







1989-1991 (Lacking many issues)

Digitized by the Internet Archive in 2023 with funding from University of Toronto



THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY

MONTHLY REPORT

January 1989 CAI TABLE 3. METAL PRICES - 1988 October November Copper Electrolytic, U.S. producer f.o.b. refinery, cents (U.S.) Electrolytic, COMEX, 1st pos. plus 5¢, cents (C.) Electrolytic, Standard, LME cash, cents (U.S.) Lead New York, cents (U.S.) Montreal, cents (C.) LME cash, cents (U.S.) CANADA, VALUE OF MINERAL PRODUCTION, 1988 Silver New York, cents (U.S.) per troy oz. Toronto, cents (C.) per troy oz. LME cash, cents (U.S.) per troy oz. NEWFOUNDLAND 2.4% NORTHWEST TERRITORIES 2.5% NOVA SCOTIA 1.2% YUKON 1.3% NEW BRUNSWICK 2.3% SAND AND GRAVEL BRITISH COLUMBIA Zinc St. Louis, H.G., cents (U.S.) Montreal, Electrolytic, cents (C.) LME cash, cents (U.S.) CEMENT 2.79 POTASH New York, dealers, cents (U.S.) Metals Week, composite, cents (U.S.) ONTARIO 19.39 Gold London, p.m., US\$ per troy oz. Average, (Sharps Pixley) US\$ per troy oz. High, (Sharps Pixley) US\$ per troy oz. Low, (Sharps Pixley) US\$ per troy oz. COAL 1.58 NATURAL GAS 9.24 BY-PRODUCTS Mercury New York, dealers, US\$ per flask New York, dealers, cathode (U.S.) LME cash, US\$ % OF TOTAL BY PROVINCE % OF TOTAL BY COMMODITY Antimony New York, dealers, cents (U.S.) 600.000 LME GRADE "A" COPPER 7.010 DAILY SETTLEMENT PRICES 180 131.520 108.035 170 160 55,000 150 3.429 140 13.150 130 110 100 IMIJIJIA

Canadä



THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY MONTHLY REPORT

YHTZUGMI JARƏMINI MAIDAMAS ƏHT

FROMSK VINTMON



The state of the same of the s

PREFACE

This publication is prepared in the Mineral Policy Sector of the Department of Energy, Mines and Resources. It is compiled from many sources using the best information available to us. This report is intended to be a general review of the more important current developments that affect, or may affect the Canadian mineral industry. It should not be considered an authority for exact quotation or an expression of the official views of the Government of Canada.

Mineral Policy Sector Department of Energy, Mines and Resources 580 Booth Street Ottawa, Ontario K1A OE4



CONTENTS

		Page
HIGH	ILIGHTS	1
ECON	NOMIC TRENDS	2
THE	CANADIAN MINERAL INDUSTRY IN 1988	27
META	ALLIC MINERALS AND PRODUCTS	28
	Gold	28
	Nickel	28
	Silver	29
SPEC	IAL ITEM	
	Current Results of Exploration Financed with Flow-Through Shares:	
	Just the Tip of the Iceberg	30
	LIST OF TABLES	
1.	Canada, Production of Leading Minerals	3
2.	Canada, Real Gross Domestic Product at Factor Cost by Industry	
	in 1981 Prices	4
3.	Metal Prices, 1988	5
4.	Canada, Production of Leading Minerals, 1987 and 1988	6
5.	Mineral Production of Canada, 1986–88, and Average 1984–88	7
6.	Canada, Value of Mineral Production, Per Capita Value of Mineral	
_	Production, and Population, 1958–88	9
7.	Canada, Value of Mineral Production by Provinces, Territories and	10
8.	Mineral Classes, 1987 Canada, Value of Mineral Production by Provinces, Territories and	10
Ο.	Mineral Classes, 1988	10
9.	Canada, Percentage Contribution of Leading Minerals to Total Value of	10
٠.	Mineral Production, 1982–88	11
10.	Production of Leading Minerals, by Provinces and Territories in Canada, 1986	12
11.	Production of Leading Minerals, by Provinces and Territories in Canada, 1987	13
12.	Production of Leading Minerals, by Provinces and Territories in Canada, 1988	14
13.	Canada, Value of Mineral Production by Provinces and Territories, 1982–88	15
14.	Canada, Percentage Contribution of Provinces and Territories to Total Value	
	of Mineral Production, 1982–88	16
15.	Canada, Reported Consumption of Minerals and Relation to Production,	17
16	1985–87 Canada, Domestic Consumption of Principal Refined Metals in Relation to	17
16.	Refinery Production, 1981–87	18
17.	Canada, Census Value Added, Total Activity, Mining and Mineral Manufacturing	
	Industries, 1980–86	19
18.	Canada, Principal Statistics of the Mineral Manufacturing Industries, 1980–86	20
19. 20.	Canada, Principal Statistics of the Mineral Manufacturing Industries, 1986 Canada, Employment, Salaries and Wages in the Mineral Manufacturing	21
20.	Industries, 1980–86	22

		Page
	LIST OF FIGURES	
1.	Gross Domestic Product at 1981 Prices	23
2.	Canada, Value of Mineral Production – 1987 and 1988	24
3.	Trends in Canadian Economic Activity	25
4.	General Canadian Price Trends	26

THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY FOR JANUARY

The following constitutes a brief summary of the Canadian mineral industry based on information that became available in January.

HIGHLIGHTS

- 1. Gold prices started off in 1989 by following the declining trend of the previous year. In January 1989, gold prices averaged US\$404/oz. compared with US\$419 in December 1988.
- 2. A \$2.75 million exploration program at the Redstone nickel deposit near Timmins, Ontario is scheduled to be completed by April, after which a production decision will be made.
- 3. Low silver prices and high operating losses led United Keno Hill Mines Limited to announce that it will suspend production at its silver mines at Elsa in the Yukon.

ECONOMIC TRENDS

Table 1 provides a comparison of the volume of production of Canada's leading minerals for the months of October and November 1988 and the corresponding months in 1987.

Table 2 provides information on Canada's Gross Domestic Product at factor cost by industry at 1981 prices. The data is also annualized and seasonally adjusted.

The annual rate shown for any given month is calculated by multiplying the figure for that month by twelve. It is important to note, however, that if a particular month has been influenced by special factors such as a strike, the annualized data will reflect this bias.

Factor cost refers to output which is valued exclusive of excise taxes and duties, and provincial and municipal sales tax. Factor cost does, however, include subsidies and other taxes which are not a function of the level of output or sale.

Seasonally adjusted data represent time-series data from which the effects of repetitive and clearly defined seasonal fluctuations have been removed. Such a practice permits the isolation of trends in the economy which might otherwise be obscured. Seasonal factors include such items as climate, trade practices and social institutions such as Christmas and Easter.

The GDP data are subject to ongoing revision.

GDP at Factor Cost at 1981 prices increased by 0.1% in November, following a 0.1% gain in October and a 0.3% gain in September. In November, the GDP stood 3.0% above the level of the corresponding month last year. Services producing industries advanced by 0.4% in November, while the output of goods producing industries declined by 0.3%.

Table 3 shows the prices of selected metals for October and November 1988.

Tables 4 through 14 provide historical data on mineral production in Canada by commodity, by commodity group and by province.

Tables 15 and 16 provide data on the domestic consumption of minerals and the relationship to mineral production.

Table 17 provides the historical data on census value added by the mining and mineral manufacturing industries.

Tables 18 and 19 present the principal statistics of the mineral manufacturing industries.

Table 20 shows the historical data on employment, salaries and wages in the mineral manufacturing industries.

TABLE 1. CANADA, PRODUCTION OF LEADING MINERALS ('000 TONNES EXCEPT WHERE NOTED)

			4007			1088		P	Percentage Changes	
		October	November	Total 11 Months	October	November	Total 11 Months	November 1988 November 1987	November 1988 October 1988	1st 11 months 1988 1987
Metals										
Copper		62.8	64.3	675.7	0.99	69.7	695.0	8.4	5.6	2.9
Gold	ka	10860.4	10 932.3	104 419.0	11 541.4	10870.7	117 202.0	9.0-	-5.8	12.2
Iron ore		3 802.0	3 821.4	33 557.1	3 851.7	3 739.8	35 970.2	-2.1	-2.9	7.2
l ead		29.2	29.2	355.8	32.6	24.0	327.5	-17.8	-26.4	-8.0
Molybdenum		744.3	859.9	10 977.5	1 033.2	1 138.4	11 903.1	32.4	10.2	8.4
Nickel		19.1	18.2	175.6	20.0	19.5	179.6	7.1	-2.5	2.3
Silver	+	121.1	69.2	1 071.3	116.5	113.7	1 266.7	64.3	-2.4	18.2
Uranium1		1 479.9	1 128.1	11 762.3	1 209.3	1 098.0	11 331.7	-2.7	-9.2	-3.7
Zinc		123.3	100.2	1 139.9	112.0	86.5	1 200.5	-13.7	-22.8	5.3
Nonmetals										
Asbestos		60.7	57.9	604.5	64.6	57.5r	648.4	-0.7	-11.0	7.3
lucts	\$000	21 049.1	15 746.3	193 729.2	22 275.3	17 131.9r	177 680.4	8.8	-23.1	-8.3
		1 034.1	860.5	8 775.0	872.6	759.2r	8 169.5	-11.8	-13.0	6.9
Potash K ₂ O		628.2	558.5	6814.1	639.4	638.8r	7 454.1	14.4	1.0	9.4
		1 417 0	0 000 1	11 030 2	1 209 0	1 059 9	114609	3.7	-123	-3.9
Cement		2017	186.8	2.084.1	202.0	220.2r	2 281.9	17.9	0.6	9.6
Salt		1 046.0	1 012.1	8 948.3	1 037.5	984.11	9 543.0	-2.8	-5.1	9.9
Fuels										
		A CC0 3	5 072 5	55 767 7	6 004 7				;	;
Coal	:	7.7700	0.276.0	2.704.00		•	•		•	
Natural gas	million m ³	0.600 6	0.069 6	8/890.0	9 529.0	•	:		•	:
Crude oil and equivalent	000 m ³	8 263.0	8 2 1 8 . 0	86 706.0	8 633.0	:	:	•	:	:
1 Topos (100 (100 the property)	11 tonne 11	- 1 2999 shor	T tons H ₂ O _e)							

¹ Tonnes uranium (1 tonne U = 1.2999 short tons U_3O_8). Revised; .. Not available.

TABLE 2. CANADA, REAL GROSS DOMESTIC PRODUCT AT FACTOR COST BY INDUSTRY, IN 1981 PRICES, MONTHLY (SEASONALLY ADJUSTED AT ANNUAL RATES)

	1987		1988		Percentage Change
Industry Sector	November	September	October	November	November 1987
		(\$ million)	lion)		
Total Economy	388 171.3	399 046.7	399 248.8	399 698.3	3.0
Primary Industries					
Agriculture	11614.4	10 041.0	10 030.2	10 060.3	-13.4
Forestry	2 920.7	2 627.2	2 713.3	2 750.9	-5.8
Fishing and Trapping	577.4	717.6	710.6	6.77.9	17.4
Mines, Quarries and Oil Wells	22 861.8	23 869.3	23 623.2	23 505.0	2.8
Mining Industries	8 264.2	8 252.7	8 288.7	8 322.7	0.7
Gold Mines	1 540.6	1 479.2	1 568.3	1 531.0	9.0
Iron Mines	598.4	630.9	659.7	688.5	15.1
Other Metal Mines	4 041.2	3 875.3	3874.1	3 971.5	-1.7
Nonmetal Mines	765.1	898.0	840.5	826.1	8.0
Asbestos Mines	165.7	170.4	185.7	174.0	5.0
Mineral Fuels					
Coal Mines	1 048.8	1 081.3	1 046.4	1 024.8	-2.3
Crude Petroleum and Natural Gas	12 793.3	13 843.2	13 857.6	13 903.2	8.7
Participation of the second of	0 405 35	* ********	10700	70,000	(
Manuracturing	/6 /04.0	1.97767	1.09/8/	/808/	9.7
Non-durable Manufacturing	33.211.6	33 399.4	33 424.5	33 570.7	
Durable Manufacturing	43 492.4	45 824.7	45 335.6	45 127.0	3.8
Primary Metal Industries	6 2 2 0 . 9	6315.1	6 242.8	6 298.0	1.2
Primary Steel Industries	2 509.6	2517.9	2 491.6	2 510.7	0.0
Steel, Pipe and Tube Industry	360.8	375.0	306.2	308.6	-14.5
Iron Foundries	353.1	327.6	361.2	373.2	5.7
Smelting and Refining	2 2 7 2 . 9	2 337.9	2 348.7	2 366.7	4.1
Nonmetallic Mineral Products	2 452.0	2 463.7	2 380.9	2 434.9	-0.7
Clay Products Industry	6.68	85.2	82.8	92.4	2.8
Cement Industry	323.8	319.2	307.2	327.6	1.2 ·
Ready-mix Concrete Industry	468.1	472.9	446.5	477.7	2.1
Construction Industry ,	27 339.7	28 471.2	28 359.6	28 270.8	4. E
Transportation and Storage	17 626.9	18 609.6	18 573.6	18 739.2	6.3
Communications	11 535.6	12 128.4	12 225.6	12 289.2	6.5
Other Utilities	11 192.0	11 348.4	11 529.6	11 322.0	1.2
Wholesale Trade	22 142.2	22 652.4	22 555.2	22 852.8	3.2
Retail Trade	25 109.1	25 903.8	25 969.9	25 853.3	3.0
Finance, Insurance and Real Estate	55 909.0	58 726.8	58 962.0	59 389.2	6.2
Community Business and Personal Service	39 127.0	40 266 6	40 651 9	40 647 3	30

TABLE 3. METAL PRICES - 1988

	October	November
Copper Electrolytic, U.S. producer f.o.b. refinery, cents (U.S.) Electrolytic, COMEX, 1st pos. plus 5¢, cents (C.) Electrolytic, Standard, LME cash, cents (U.S.)	136.648 166.904 127.646	150.920 185.133 143.821
Lead New York, cents (U.S.) Montreal, cents (C.) LME cash, cents (U.S.)	38.000r 47.000 29.683	38.000 47.000 31.327
Silver New York, cents (U.S.) per troy oz. Toronto, cents (C.) per troy oz. LME cash, cents (U.S.) per troy oz.	627.762 784.995 625.536	622.536 783.214 626.613
Zinc St. Louis, H.G., cents (U.S.) Montreal, Electrolytic, cents (C.) LME cash, cents (U.S.)	69.466 87.000 68.851	71.248 87.600 85.826
Tin New York, dealers, cents (U.S.) Metals Week, composite, cents (U.S.)	339.056 454.324	342.125 457.671
Gold London, p.m., US\$ per troy oz. Average, (Sharps Pixley) US\$ per troy oz. High, (Sharps Pixley) US\$ per troy oz. Low, (Sharps Pixley) US\$ per troy oz.	406.750 406.586 413.000 395.450	420.168 420.067 424.250 410.900
Mercury New York, dealers, US\$ per flask	297.000	284.500
Nickel New York, dealers, cathode (U.S.) LME cash, US\$	5.125 5.242	5.720 6.052
Antimony New York, dealers, cents (U.S.)	105.000	95.000
Platinum New York, refined, US\$ per troy oz.	600.000	600.000
Cadmium New York, dealers, US\$	5.925	7.010
Aluminum LME cash, cents (C.) LME cash, cents (U.S.)	126.258 104.757	131.520 108.035
Cobalt Shot/cathode/250 kg., US\$ U.S. spot cathode, US\$	7.500 7.038	8.400 7.300
Tungsten LMB ore, low, US\$/MTU	53.875	55.000
Molybdenum M.W. dealer oxide, US\$	3.473	3.429
Uranium Nuexco, US\$ U3O8	13.750	13.150

Average U.S. Exchange Rate for October = 1.20525, November 1.21738. Note: Prices are per pound unless otherwise stated. r revised.

TABLE 4. CANADA, PRODUCTION OF LEADING MINERALS, 1987 AND 1988

					Percent					Percent
	19	87		1988P	change 1988/1987		1987		1988P	change 1988/198
		tonnes		A			(\$ mil	llions)	
				,						
Metals										
Nickel	18	89.1		213.9	13.1		273.0	3	256.0	155.8
Copper	79	94.1		721.6	-9.1	1	923.1	2	317.0	20.5
Gold (kg)	115 83	17.6	127	842.5	10.4	2	204.5	2	215.1	0.5
Zinc	1 19	57.9	1	253.6	8.3	1	475.2	2	064.6	40.0
Iron ore	37 70	01.8	38	742.3	2.8	1	395.6	1	388.1	-0.5
Uranium(U)(t)	13 63	12.2	13	233.0	-2.8	1	182.2	1	108.0	-6.3
Silver (t)	1 37	74.9	1	527.1	11.1		424.1		378.1	-10.8
Lead		73.2		333.7	-10.6		394.8		333.7	-15.5
Platinum							_,			
group (kg)	10 93	30.5	11	458.1	4.8		181.8		171.9	~5.5
Molybdenum (t)	14 77			388.0	-16.1		126.3		107.7	-14.7
				30000	2042		1000		10101	11
Nonmetals										
Potash (K2O)	7 66	68.4	8	070.4	5.2		745.0	1	058.7	42.1
Sulphur,					*		. 25 00	_	03001	10.41
elemental	5 80	09.2	5	914.6	1.8		522.9		460.8	-11.9
Asbestos		64.5	~	705.0	6.1		238.0		268.4	12.8
Salt	10 12		10	974.6	8.3		238.6		257.5	7.9
Gypsum		93.9		521.7	-6.3		87.0			
Sulphur in	7 07	73.7	0	321.1	-0.5		01.0		87.7	0.8
smelter gas	72	22.8		820.1	12 5		00 1		5 0 /	0.1
Smerrer gas	1.2	44.0		040.1	13.5		80.1		73.6	-8.1
Structurals										
Cement	12 60	13.2	12	610.6	0.1		997.2	1	012.6	1.5
Sand and	12 00		10	010.0	0 • 1		771 02	1	012.0	1.0
gravel	278 54	16.4	276	064.0	-0.9		768.8		782.7	1 0
Stone	113 29			421.5	-0.8					1.8
Lime	2 33			535.2	8.8		583.0		601.3	3.1
Clay products			2				167.6		189.9	13.4
Oray products	• •	•		• •	• •		210.8		185.3	-12.1
uels										
Petroleum										
(000 m ³)	89 14	10 0	92	856.0	4.2	12	141 0	0	240 5	22.0
Natural gas	0 / 17	10.0	74	030.0	4.4	12	141.0	9	349.5	-23.0
(million m ³)	78 26	7 0	0.7	002.0	12.0		13.5			
Coal				893.0	12.3		615.1		973.3	7.8
	61 21	11.0	69	500.0	13.5	1	641.3	1	907.8	16.2
Natural gas										
by-products	23 54	0.0	-							
(000 m^3)	21 56	0.0	22	332.0	3.6	1	876.3	1	609.5	-14.2

P Preliminary; .. Not applicable. Note: Figures have been rounded.

TABLE 5. MINERAL PRODUCTION OF CANADA, 1986–88 AND AVERAGE 1984–88

	Measure	-	1986		1987	361	1988p	Average 1984-88	384-88
		(Quantity)	(\$000)	(Quantity)	(\$000)	(Quantity)	(\$000)	(Quantity)	(2000)
Metals									
Antimony	+-	3 805	12 332	3 706	8696	2977	8 411	2 424	8016
disministration of the state of		153	1413	165	1754	195	3 0 1 6	176	2 4 1 8
Series Control	•	1 484	5 673	1 481	8 609	1 742	2813	1 606	12 2 1 9
Cadmium		(2)	255	(2)	(5)	(2)	(1)	476	4816
Calcium		(2)	33	Û S	: E	(2)	Ē	122	433
Cesium, politicite	٠.	7 2 2 4 7	46.623	2 490	46 654	2.764	52 502	2 348	55 773
Cobait	• 000	627	1 426 393	767	1 923 080	722	2317018	735	1 699 824
Copper	2000	102 899	1 689 292	115818	2 204 472	127 843	2 2 1 5 1 2 8	103 513	1716166
0000	7	(2)	(1)	(2)	Ξ	(2)	(1)	479	17 683
emenice.	2000	(2)	33	(2)	Ξ	(2)	Ξ	5 146	1 134
Engou	500	721.36	1202666	37 702	1 295 620	38 742	1 388 129	38 408	1414204
Iron ore	1000	(0)	1342 000	(2)	(1)	(2)	(1)	640	161 15
Iron remeit	000	(7)	737 553	273	204 817	334	233 707	315	26126
Lead	000 t	334	500 /77	2/2	10000	1	2	7	-
Lithium, lepidolite,		į	3	(E)	(4)	(0)	(4)	673	2 497
spodumene	+	(5)	Ξ	(2)	Ξ:	7	E	07.0	27 11
Magnesium	4	(2)	E	(7)	<u> </u>	(7)	(1)	0/50	3/1/6
Molybdenum	4	11251	90 111	14 //1	126 315	12388	107 /37	1004	50000
Nickel	000 t	164	979 100	189	1 273 043	214	3 255 9/4	182	15/832
Niobium (Nb ₂ O ₅)	4	(2)	Œ	(5)	Ξ	(2)	(1)	3 0 3 5	1938
Platinum group	kg	12 190	Ξ	10 930	181849	11 458	171917	11 096	16447
Rhenium	kg	(5)	Ξ	(2)	Ξ	(5)	E	1117	38/
Rubidium	kg	(2)	Ξ	(2)	Ê	(2)	Ξ	1 662	24
Selenium		353	6 0 2 9	430	8 152	468	12 904	415	937
Silver		1 088	275 011	1375	424 064	1 527	378 136	1 303	374 584
Strontium		(2)	Ξ	(5)	3	(5)	Ξ	63	1 70(
Tantalum (Ta ₂ O ₆)	ىد	39	3 470	36	2 364	13	1 308	25	2 03
,	ب	20	200	13	411	23	876	19	93(
Tip	ىد	(2)	(3)	(2)	Ξ	(2)	Ξ	1 970	18 456
Tungsten (WO ₂)	س	2 470	Ξ	(2)	(E)	(5)	Ξ	2 139	18 69
Uranium (U)	ب	11 502	1 042 334	13 612	1 182 209	13 233	1 107 956	11812	1 047 24(
Yttrium (Y,O,)		(2)	Ξ	(2)	(E)	(2)	Ξ	24	927
Zinc	000 t	886	1 200 630	1 158	1 475 211	1 254	2 064 647	1 102	1 510 302
Total motals			8 797 705		10 962 122		13 790 037		10 185 930

TABLE 5. (cont'd)

	INICASOLIC		200		301	1000		Average 1984-88	364-66
		(Quantity)	(000\$)	(Quantity)	(\$000)	(Quantity)	(\$000)	(Quantity)	(2000)
Nonmetals									
Arsenious trioxide	ىي	(2)	(3)	(2)	732	(2)	2 168	4	1 310
Asbestos	000 t	999	234 053	999	237 990	705	268 357	724	283 654
Barite	000 t	40	4215	42	4115	54	4 336	54	5 0 2 9
Fluorspar	4	(2)	(3)	(2)	(1)	(2)	(E)	13 552	1811
Gemstone	+	354	1 287	309	1 622	440	2 098	294	1 390
Graphite	٠,	(2)	£	(2)	Ξ	(2)	Ξ	1 501	1 086
Gypsum	000 t	8 803	83 072	9 0 9 4	86 984	8 522	87 674	8 391	78 091
Magnesitic dolomite		•	3	į	3	-	:		
and brucite	000 t	(5)	Ē	(5)	E:	(5)	(1)	146	17 736
Mari	000 t	23	£:	(5)	£:	(5)	(E)	7	111
Mica	000 t	(2)	Ξ	(2)	E	(2)	E	12	4174
Nepheline syenite	000 t	467	18 922	206	20 664	542	23 411	501	19 752
Peat	000 t	738	80 152	648	73 996	708	70 562	959	09089
Perlite	+	(2)	E	(2)	Ξ	(2)	Ξ	880	64
Potash (K ₂ O)	000 t	6 753	584 304	7 668	745 009	8 0 2 0	1058716	7 336	777 023
Potassium sulphate	000 t	(5)	3	(5)	3	(2)	Œ	404	170
Pumice		(5)	(3)	(5)	Ξ	(5)	Ξ	260	9
Quartz	1 000 t	2 640	41 640	2 9 2	44317	2710	46 997	2 668	43 267
Salt	000 t	10 332	239 466	10 129	238 626	10 975	257 518	10 351	232 232
Serpentine		(2)	(3)	(2)	Ξ	(2)	Ξ	4 632	588
Soapstone, talc and									14058
pyrophyllite	000 t	123	14 182	136	14 307	150	17 294	132	345
Sodium antimonate		(2)	Ξ	(5)	Ξ	(2)	Ξ	229	30 830
Sodium sulphate	000 t	371	33 012	342	26 545	310	23 020	356	75 182
Sulphur in smelter gas	000 t	758	72 614	723	80 138	820	73 615	794	695 327
Sulphur, elemental	000 t	9969	857 584	5 809	522 907	5915	460 800	7 029	219 583
Titanium dioxide	000 t	23	€3	8	€3	(5)	£:	671	29
remolite	٦	(7)	(E)	(7)	(E)	(7)	ĵ.	182	170
Total nonmetals			2 522 182		2 3 7 9 2 7 0		2 678 080		2 535 904
Fuels									
Coal	000 t	57811	1 708 228	61 211	1 641 300	69 500	1 907 800	61 272	1779417
Natural gas	million m ³	71896	5 623 142	78 267	4 615 057	87 893	4 973 307	80 133	6 2 4 0 0 1 9
Natural gas by-products	000 m³	19 127		21 560	1876299	22 332	1 609 518	20 468	2 189 574
Petroleum, crude	000 m ²	85 468	9611843	89 140	12 141 043	92 856	9 349 519	87 342	13 466 825
Total fuels			18 745 667		20 273 699		17 840 144		23 675 835
Structural materials	4								
Clay products	\$ 000	10.511	1/9515	50366	210756		185 273	. 0	171 292
ime	÷ 000	2 2 4 3	171 359	7 3 3 0	127 126	12011	100000	250 F L	196/98
Sand and gravet	000 t	257 677	677 250	278 546	768 755	276.064	787 675	260 446	675 079
Stone	000 t	97 602	488 655	113 291	582 950	112 422	601312	98 340	494 590
Total structural					0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		1		
Haterians			6211462		467/7/7		2 / / 1 83		2 384 557
Other minerals			21 615		1		ŀ		91 652
ما ديمونيس فاح احفح									
A PARK THE DESIGNATION AND PARKS.			27 478 202		JAC CAC AC		27 000 000		10000

(1) Confidential – included in sub-total. (2) Production excluded due to confidentiality. (3) Value of production included under the heading "other minerals."

p Preliminary; .. Not available; – Nil.

Note: Components may not add due to rounding.

TABLE 6. CANADA, VALUE OF MINERAL PRODUCTION, PER CAPITA VALUE OF MINERAL PRODUCTION, AND POPULATION, 1958–88

Population of Canada	(000)	17 080	17.870	18 238	18 583	18931	167.61	19 644	20378	20 701	21 001	21 297	21 568	21802	22 043	22 697	22 993	23 258	23 476	23 671	23 936	24 342	24 634	24 885	471 57	25 360	25 353r	25 625	∞
Per Capita Value of Mineral Production	(\$)	123.01	130.73	142.72	155.03	159.90	1/4.43	189.12	214 99	228 10	225.42	268.68	276.47	293.92	3/9./1	20.020	682.51	794.26	865.52	1 104.14	1 333.81	1 331.86	1 373.37	1 548.71	1/42.92	1 763.79	79.0	<u>∞</u>	1 434.02
Total		2 101	2 403	2 603	2 881	3 027	3 3 6 5	3715	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		4 734	5 722	5 963	6 408	8370	12 2/7	15 693	18 473	20 3 1 9	26 136	31926	32 420	33 831	38 540	43 /89	44 730	32 428	36 342	37 080
Other Minerals1	-																		73	8	115	136	216	243	398	38	22	i	ı
Fuels	(\$ million)	511	233	500	8 C	885	973	1 046	1 152	1 235	1 465	1718	2015		3 2 2 7	2075	0 003 0 1003	9 873		14617	17 944	19 046	23 038	27 154	30 399	31 120	18 746	20 274	17 840
Industrial Minerals		460	503	520	574	632	069	761	844	861	886	931	1 008	1 085	1 293	1 /31	2 2 2 2	2 603	2 986	3514		4 485	3 703	3 744	4 321	4 861	4 863		5 450
SilletoM		1 130	1371	1 407	1 796	1510	1 702	1 908	1 985	2 285	2 493	2073	2 940	2 956	3 850	4 821	4 796	2307	5 682	7 924	9996	8 753	6874	7 399	8 670	8 709	8 7 9 8	10 962	13 790
		1958	1959	1960	1961	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1070	1971	1972	1973	1974	1975	19/6	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988p

indium, iron remelt, lithium, marl, magnesium, niobium, perlite, rhenium, serpentine, sodium antimonate, strontium, tin, tungsten or yttrium for which the value of production may be confidential in that year. 1 1978-86 - Other minerals may include arsenious trioxide, bentonite, calcium, cesium, cobalt, diatomite, ilmenite, p Preliminary; r Revised; - nil.

Beginning 1983 bentonite, diatomite and sodium antimonate are reported in industrial minerals. Components may not add due to rounding. Notes:

TABLE 7. CANADA, VALUE OF MINERAL PRODUCTION BY PROVINCES, TERRITORIES AND MINERAL CLASSES, 1987

	Metal	5	Industrial m	ninerals	Fuel	S	Total	
	(\$000)	(% of total)	(\$000)	(% of total)	(\$000)	(% of total)	(\$000)	(% of total)
Alberta	825		808 455	15.8	16 270 690	80.3	17 079 970	47.0
Ontario	4 086 013	37.3	1 468 886	28.8	81 185	0.4	5 636 085	15.5
British Columbia	1 557 322	14.2	390 54 9	7.6	1 666 092	8.2	3 613 963	9.9
Saskatchewan	629 398	5.7	743 287	14.6	1 778 146	8.8	3 150 831	8.7
Quebec	1 694 616	15.5	1 086 143	21.3		-	2 780 759	7.7
Manitoba	759 341	6.9	131 218	2.6	109 486	- 0.5	1 000 046	2.8
Northwest Territories	696 258	6.4	17 197	0.3	155 809	0.8	869 264	2.4
Newfoundland	677 355	6.2	65 463	1.3	dates	ents	742 818	2.0
New Brunswick	391 836	3.6	197 048	3.9	33 347	0.2	622 231	1.7
Yukon	434 862	4.0	2 338		_	-	437 199	1.2
Nova Scotia	34 296	0.3	193 399	3.8	178 944	0.9	406 639	1.1
Prince Edward Island	_	-	2 541		-	_	2 541	wall data
Total	10 962 122	100.0	5 106 524	100.0	20 273 699	100.0	36 342 345	100.0

- Nil; -- Too small to be expressed.

Note: Components may not add due to rounding.

TABLE 8. CANADA, VALUE OF MINERAL PRODUCTION BY PROVINCES, TERRITORIES AND MINERAL CLASSES, 1988^p

	Metal	s	Industrial m	ninerals	Fuel	s	Total	
	(\$000)	(% of total)	(\$000)	(% of total)	(\$000)	(% of total)	(\$000)	(% of total)
Alberta	354		751 611	13.8	14 154 430	79.3	14 906 395	40.2
Ontario	5 543 442	40.2	1 525 823	28.0	85 118	0.5	7 154 383	19.3
British Columbia	1 875 580	13.6	432 896	7.9	1 683 672	9.4	3 992 149	10.8
Saskatchewan	631 921	4.6	992 112	18.2	1 421 468	8.0	3 045 501	8.2
Quebec	1 661 025	12.0	1 055 127	19.4	_	-	2 716 152	7.3
Manitoba	1 472 018	10.7	124 861	2.3	83 598	0.5	1 680 477	4.5
Northwest Territories	753 866	5.5	12 289	0.2	170 131	1.0	936 286	2.5
Newfoundland	811 396	5.9	77 079	1.4	_	_	888 476	2.4
New Brunswick	545 957	4.0	251 191	4.6	33 907	0.2	831 055	2.2
Yukon	454 630	3.3	10 900	0.2		-	465 530	1.3
Nova Scotia	39 848	0.3	213 396	3.9	207 820	1.2	461 063	1.2
Prince Edward Island	, eas	-	2 625	and the same	in the second		2 625	
Total	13 790 037	100.0	5 449 911	100.0	17 840 144	100.0	37 080 092	100.0

P Preliminary; - Nil; -- Too small to be expressed. Note: Components may not add due to rounding.

TABLE 9. CANADA, PERCENTAGE CONTRIBUTION OF LEADING MINERALS TO TOTAL VALUE OF MINERAL PRODUCTION, 1982–88

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988 ^p
Dotroleum criide	36.0	41.8	40.6	41.2	29.6	33.4	25.2
National date	21.5	18.4	18.1	18.0	17.3	12.7	13.4
	00	2.0	2.7	2.7	3.0	3.5	8.8
	. K	3.5	3.1	3.3	4.4	5.3	6.2
	2.9	3.2	2.9	2.7	5.2	6.1	0.9
2007	m m	2.9	3.4	2.9	3.7	4.1	9.5
- C	ω. 	3.4	4.1	4.1	5.3	4.5	5.1
Natural das by-products	8.9	7.0	6.5	6.3	5.6	5.2	4.3
Trop ore	3.6	33.3	3.4	3.3	4.1	3.8	3.7
(I)	2.5	1.7	2.1	2.2	3.2	3.3	3.0
Potach (K.O.)	1.9	1.7	2.0	1.4	1.8	2.0	2.9
Cement (%20)	2.0	1.6	1.6	- 00.	2.5	2.7	2.7
Sand and gravel	1.6	1.6	1.2	1.4	2.1	2.1	2.1
\$400P	0.8	0.8	6.0	6.0	1.5	1.6	1.6
Sulphur elemental	1.7	4 4	1.4	2.3	2.6	1.4	1.2
Silver Silver	1.2	1.4	4m 4m	0.7	8.0	1.2	1.0
	9.0	0.4	0.4	0.3	0.7	7	6.0
Ashestos	7	1.0	6.0	0.7	0.7	0.7	0.7
Salt Salt	0.5	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7
ine	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
Clay products	0.3	0.3	0.3	0.3	9.0	9.0	0.5
Platinum group	0.2	0.2	0.3	0.3	9.0	0.5	0.5
Molybdenum	0.5	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3
Gypsilm	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2
Sulphur in smelter das	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2
Other minerals	1.5	1.4	1.7	1.7	2.7	2.3	2.5
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

P Preliminary; ^r Revised. Note: Components may not add due to rounding.

TABLE 10. PRODUCTION OF LEADING MINERALS, BY PROVINCES AND TERRITORIES IN CANADA, 1986

Petroleum, crude 0														
	000 m ³	1	1	1	1	I	136	823	11 688	69 322	2 021	1	1 478	85 46
	\$000	1	1	ı	13	1	17 303	95 337	1 172 413	7 978 155	245 326	ı	103 296	9 611 843
Natural gas mil	CU HOURING	1 1	1			f I	504	ı	120 702	62556	0789	ı	201	71 896
Natural gas	000 m ³	ı	. 1	1	1	- 1	201.00	9	202	18 402	465	1 1	45051	10 17
ts	\$000	1	1	1	1	1	all the second	503	18 184	1 743 605	36717	ĝ	3 445	1 802 454
	000 t	-	ı	2 955	485	İ	1	1	8 280	24 950	21 141	1)	5781
	\$000	1	1	177 940	28 000	1	1	1	82 942	445 579	973 767	ı	ı	1 708 228
Gold	kg	1	1	1	374	28 342	46 279	2 5 5 6	14	36	9 2 4 9	3 547	12 503	102 899
	\$000	ı	1	1	6 134	465 286	759 755	41954	228	294	151 837	58 237	205 266	1 689 29.
Copper	000 t	1	ı	ı	12 050	52	265	122 402	4 2 4 4	ı	307	-	!	69
920	+000	19 184		1 1	7 000	13 471	3 461	133 463	001 /	1 1	020 030	5		1 426 39.
	\$000	761328	1	1	- 1	- ×) + O)	1 1	l l	717 6	1 1	à (1 242 66/
Zinc	000 t	9	1	ı	162	37	265	61	4	- 1	138	51	265	1 342 000
	\$000	6 940	1	1	196 595	45 108	322 276	74 677	4 286	1	167 163	61 521	322 064	1 200 63
Uranium (U)	000 t		1		1		10	1	7	ı	}	2	177	20002
	\$000	ı	1	1	1	1	566 134	1	476 200	ı	ı	ı	ł	1 042 33
Nickel	000 t	1	1	1	ı	1	122	42	I	ı	ı	Ţ	ł	16
	\$000	1	1	ı	ı	ŀ	731 440	247 660	1	1	1	1	1	979 10
Sulphur, elemental (000 t	1	ŀ	1	1	į	1	_	12	6 657	295	ı	ı	96 9
	\$000	ŀ	1	1	1	1	41	176	1 484	803 995	51 889	1	ı	857 584
Cement	000 t	×	1	×	×	3 2 4 9	4 437	415	×	949	1 071	1	ŀ	1061
	\$000	8 530	1	25 430	9 2 2 6	190 289	343 086	43 733	16 684	113 371	73 696	1	1	824 347
Sand and gravel (000 t	2 343	501	7 889	8 982	29 607	87 666	13 050	14 189	45 149	42 413	4 902	985	257 67
Potash (K-O)	0000	71117	104	72.004	××	× I	748 734	25/55	51509	133 199	103812	13 355	3 281	677 250
	0000	1	1	1	< ×	1		1 1	< ж	1	1 1	ł 1	1 1	587 207
Stone	000 t	476	1	4 023	2 344	36 066	45 477	4 099	. 1	229	4 403	.116	368	97 602
	\$000	2712	1	21944	13 064	172 194	226 130	26831	ı	1315	23 049	405	1011	488 655
Silver	+	1	1	1	163	62	348	37	m	1	380	73	22	1 088
	\$000	ł.	ł	ı	41 168	15 730	87 869	9 458	795		96 044	18 468	5 479	275 01
Sait	000 t	1	1	×	×	×	6 240	1	473	1 304	ı	!	1	10 332
Achoctoc	+ 000 + 000	- 43		× I	× I	X EA1	14/ 523	1	60/07	14710	1	ı	ı	239 466
	\$000	16 354	ı		1	178.036	1 1	1 1	1 1	1 (20 663	ŧ :	1 -	234 055
Lead	000 t)	1	1	29		9	-	1	1	600 66	3,77	134	330
	\$000	+	1	1	45 341	1	4 281	402	ł	1	62 607	23 893	91 129	227 654
roducts	\$000	1 273	1	7 6 1 6	3 0 2 6	29 621	109 998	3 470	5 700	10 158	8 652		1	17951
Lime	000 t	1	1	1	×	×	1511	×	1	193	123	ı	ı	2 243
	0003	-	F	1	×	×	111 567	5 540	1	16 196	10 339	ŧ	ı	171 359
Molybdenum	-	ı	ı	1	1	355	1	1	i	f	10 896	ı	1	11 251
	2000	1	1	1 (I	2 389	1	1	-	1	87 722	I	ł	90 111
Gypsum	+	486	1	6 264	1	I	1321	247	1	ı	485	í	ı	8 80
	0000	0000	1	971 00	1	1 .0	169/4	5 039	-	1	4 896	ê	1	83 072
Peat	¢000	140	1 (c, ><	21 251	334	× 1	>C 3	×	12 000	×	4	1	738
Sulphur in cmolter	1000	1		< 1	- C - 7	30.039	X A62	K	×	13 930	×	ı	1 0 0 1	80 152
	000	1	1	1	8 956	7 492	31 200	211	1	5	205	1	71 700	72614
leading	\$000	814434	1 754	305 1201	386 0491	1 241 6181	4 329 7771	724 2261	1973 1341	16 323 254	3 135 1611	175 893	769 854	31 511 226
		1	1	1										
	2000	81/338	1/54	366 / 19	5015/4	2 190 541	4 824 739	763 892	2 506 893	16 330 583	3 159 871	176 101	788 287	32 428 292
Leading minerals as % of all minerals		23.0	100.0	03.74	70./	20.74	89.74	94.84	/8./2	100.0	99.22	6.66	97.7	97.2

Column	ieum, crudę al gas				Scotla	Brunswick	Ouebec	Ontario	Manitoba	chewan	Alberta	Columbia	TUKON	- N	Caliana
1985 1985	troleum, crudę rtural gas old											0.44		4 570	00 140
1935 1930 1932	tural gas ild onner	000 m ³	1	1	4	1	1	136	782	12 078	72 460	2000	ŧ	144 521	12 141 043
algass 5000	tural gas Id	\$000	1	1	324	13	I	19 245	109 142	1511466	10 050 323	306 009	i	176 ++	70.07
Figure F	ld by	000 m3	1	1	1		1	208	1	2 4 2 8	67.079	8 135	1	00-	4645057
Fig.	ld	\$000	1	1	1	14	1	61940	1	156 750	4 02 1 7 4 6	366 062	1	6 545	4013037
Fig. 6700 7092 2 540 7986 562177 1002 259 6544 213632 88970 Fig. 6700 7000 2	01000	202	3		>	420	29 543	52 917	3 697	1 048	43	11 224	46/4	11 /40	112818
Fig. 1 (a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	nner	200	1 000		2,640	7 986	562 327	1 007 225	70 364	19 956	824	213 632	88 970	223 456	2 204 4 / 2
Frequency (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	nner	0004	7607	ı	2,	2000	67	787	99	2	1	364	×	I I	794
regists 50000	200	000 t	1	1	× :	17515	161877	695 844	160 115	5 654	1	881 772	×	4	1 923 080
reducts 5000 m3		\$000	1	1	×	01071	//0 101	10000		214	20.752	260	1	30	21 560
ordericts \$1000	tural gas	000 m³	-	ı	1	I	ı		244	10000	1 202 071	46 161	1	2 743	1876 299
90001 - 1 2 33 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	/-products	\$000	1	ı	1	i	ı	1	344	10000	1 2000 1	21 000	1	:	61211
Store		000	1	1	2 930	533	1	1	ŀ	10 070	25 / 38	066 17	1		1 5 4 4 3 00
Control 670		2004			178620	33 320	ı	1	1	91850	389 650	947 860	ı		1641300
Color		2000	1	1	170040	100	0.1	294	6.4	2	ŀ	114	147	258	1 158
Story Stor	0	000 t	20	1	ı	000		010 456	N 30 00	2247	-	145 385	187 336	328 781	1475211
e 6 0001 18423 15988 323 803315 403727 9		\$000	9 737	1	1	229 699	111011	3/4 950	90.304	1477		61			37 702
Weight W	970	1000	18 423	1	1	1	15 988	3 779	ı	ı	I	0 00			1 205 620
March Continue C	5	, 000	560 626		1	1	×	×	1	ı	1	2 221	1	ı	139 088 1
March Marc		0000	070 000			1	1	130	59	i	1	1	ı	1	185
\$10000	kel	000 t	ı	ı	1	1		210 000	707 508		ı	1	1	ı	1 273 043
1000		\$000	1	ı	ı	1	1	515 500	403 / 57	0	1	ı	ě	ı	14
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	anium (U)	000 t	1	1	I	1	ı	0	1		ì				1 182 200
Group State Group State Stat		\$000	1	1	1	1	1	581 294	1	600 915	1 -	1 ,	ı	I	102.60
Grave Store Stor		*	>		>	×	3616	5 5 1 2	×	×	1 107	1 308	i	ŧ	2003
\$ 5000	ment	000	0 733		AG AGA	2.451	229 987	437 808	46 755	17 735	116 947	88 358	1	ı	997 227
100		2000	77/6	1	40404	11056	36 460	96 251	14 687	11 922	44 050	49 260	352	2 183	
\$600	nd and gravel	000 t	3.3.9	5/0	0000	000 - 1	, 100	280 725	39 264	33,619	137 523	131316	1 502	8 132	768 755
\$6000 - <td></td> <td>\$000</td> <td>16451</td> <td>7 2 2 4 1</td> <td>74 300</td> <td>K :</td> <td><</td> <td>7007</td> <td></td> <td>></td> <td>1</td> <td>•</td> <td>ŧ</td> <td>1</td> <td>7 668</td>		\$000	16451	7 2 2 4 1	74 300	K :	<	7007		>	1	•	ŧ	1	7 668
Second S	tash (K ₂ O)	000 t	1	ł	1	×	ı	ı		< >	1	1	ı	1	745 009
good of state of the month of the		\$000	ŧ	1	1	×	1		000	<	240	E 213	206	472	113 291
\$100 8 535 2 3133 15 934 213112 213 034 15 959 1 23 034 2 324 2 324 2 324 2 324 2 324 2 324 2 324 2 324 2 324 2 324 2 324 2 324 3 324 3 324 3 324 3 324 3 324 3 324 3 324 3 324 3 324 3 324 3 324 3 324 3 324 4 01 4 1470 4 79 370 4 1831 6 40 4 01 6 32 4 01 1 133 4 01 1 133 4 01 1 133 4 01	one	000 t	931	1	4 437	2 8 7 8	42 /31	52412	3 700	7	6631	20 544	679	1 486	587 950
Livelemental 0000t		\$000	8 535	1	23 133	15 934	213 112	273 032	958 51	4 (200 -	PCC		1	5 809
\$6000	Johnr, elemental	000 t	ı	I	1	1	1		- 00	7 0 2 3	070 074	A1 021		ı	522 907
\$ 6000		\$000	1	1	ı	1	ı	75	44	0/4	4/3 2/0	100	133	13	
\$6000	ver	ب	1	1		182	163	441	14	7 57	-	107 561	A0 065	4.006	424 064
\$ 1000 t		\$000	1	1	54	56 176	50 148	135 958	12 643	243	-	123 309	2000	132	373
\$100 \$1	700	000 t	1	1	×	99	1	9	×		ì	00000	< >	120 270	29A 817
\$100 t - x x x x x y 460 to 1131 -		\$000	1	ł	×	70 333	1	6 444	×	1		200 00	< 1	010 601	10 129
\$100	+-	000 t	ı	F	×	×	×	2 690	ı	460	100	I	ı		728 676
though \$ \$000	,	\$000	1	1	×	×	×	139 326	ı	7/1 97	17 385	1	ŀ	1	20062
tucts \$000 19191 171860 -		+000	62	1	1	1	505	-	i	9	1	96	ı	ŧ	000 100
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	Spestos	1000	10101		1	1	171860	1	1	ı	\$	46 938	ł	ı	237 990
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c		0000	1 123		7 584	2 935	36 125	131 568	2 958	5 633	14 183	8 639	1	1	210 756
\$\frac{\text{Kgg}}{\text{5000}} = \frac{-}{-} = \frac{-}{\text{x}} \times \frac{\text{x}}{\text{x}} \times \frac{\text{x}}{\text{x}} \times \frac{\text{x}}{\text{x}} \times \frac{\text{x}}{\text{5000}} = \frac{-}{-} = \frac{-}	ay products	0000	701	1	100		1	×	×	ı	I	ı	ı	ı	10 930
\$\text{bullet}\$ \$\text{bullet}\$ \$\text{cut}\$ \$	atinum group	Kg Kg	1	ı	ı		1	×	×	F	I	1	ı	ı	181849
the control of the co		2000	1	1	1	,	,	1 5 3 8	>	í	213	120	ı	ı	2 330
\$000 126315 -	Lime	000 t	1	ŀ	ı	×	K	000 - 000	0 1 10		10 104	9 9 54	1	1	167 566
\$000		\$000	ł	ı	ł	×	×	100 540	0 - 0		10101	14771	ı	ı	14771
\$\begin{pmatrix} \\$000 & \times & - & = & - & - & - & - & - & - & - & -	Molybdenum	+	1	1	ı	1	I	ţ	ł			126315	ŧ	ı	126315
0000t x 6274 x - 1485 350 - 5529 - \$000 5338 - 53479 32 - 16547 6060 - - 5529 - \$000 - - - - - - - - 60 1 4473 - - - - - - - 7041 156 3ding \$000 737724 2541 3366921 4513821 15488381 5176541 9566081 24920991 1705976 3613963 437199 Is minerals \$000 742818 2541 406639 622231 2780759 5636085 10000046 3150831 17079970 3613963 437199 minerals as 5000 742818 5636081 2672 94182 9572 7912 999 99.3 73.12		\$000	1	1	1.	1	ı	000	000			536	ı	ı	9 0 9 4
\$000 5338 - 53479 32 - 16547 6000 - 6000	Gypsum	000 t	×	1	6274	×	I	1408	380	t		5 579	ı	ı	86 984
\$000 t = 26 13 975 7291 44 737 7041 156		\$000	5 338	1	53 479	32	1	1004/	0000			030	-	65	723
\$000 737724 2 541 336 692 451382 1548 838 5 176 541 956 608 2 492 0991 17 057 648 3 588 518 319 608	Sulphur in smelter	000 t	1	1	1	16	3/	4/0	ŀ	1		7 041	156	6912	80 138
\$000 737724 2 541 336 6921 4513821 1 548 8381 5 176 5411 956 6081 2 492 0991 17 057 648 3 588 518 319 6081 \$000 742 818 2 541 406 639 622 231 2 780 759 5 636 085 1 000 046 3 150 831 17 079 970 3 613 963 437 199 as \$000 742 818 2 541 406 639 622 231 2 780 759 5 636 085 1 000 046 3 150 831 1 7079 970 3 613 963 437 199	gas	\$000		1	26	139/5	167/	44 /3/							
\$000 742818 2541 406639 622231 2780759 5636085 1000046 3150831 17079970 3613963 437199	Total leading	4	1	L	1000000		1 5 40 9 3 9 1	5 176 5411	956 6081	2 492 0991	17 057 648	3 588 518	319 6081	867 956	35 493 286
as 2000 142.010 2.341 400.037 01.22 55.72 01.82 05.72 79.12 99.9 99.3	minerals	000\$	747 010	2541	336 692		2 780 759	5 635 085	1 000 046	3 150 831	17 079 970	3 613 963	437 199	869 264	36 342 345
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	lotal all minerals	0000	145.010	7									,		
-0.15 =0.15	Leading minerals as		99 3	100.0	82.82	72.52	55.72	91.82	95.72	79.12	6.66	99.3	73.12	8.66	97.7

TABLE 12. PRODUCTION OF LEADING MINERALS, BY PROVINCES AND TERRITORIES IN CANADA, 1988P

		Unit of Measure	Nfld.	P E.I.	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskat- chewan	Alberta	British	Yukon	⊢	Total
reil gas 8,5000	Petroleum, crude	000 m ³	1	ı				000	7 1	1					
real gass 90000		\$000	1	: 1	1		1	190	1//		76276		ı		92 856
Store	Natural gas	000 m ³	,	ı	l 1	Ų.	1 1	21 485	83 125	_	7 724 165	226 573	ı	162 597	9 349 519
Second		\$000	1	1	1	14		729 63	1		7 415 169		1		87 893
per 60001	Nickel	000 t	1	1	1		1	142	77		4410109	324 359	ł	6 283	4 973 307
## \$000		\$000	1	ı	1	1	ŧ	2 166 259	1 089 714	J	ı	l (1	ı	214
## \$100	Copper	000 t	ı	I	×	10	45	257	53	3	1		i >) 5	5 255 974
Strong	2019	0004	1 3	ł	×	30847	145 108	824 034	171 160	8 057	i	_	(×	к ж	2317018
1,000		£ 700 000	× >	I	×	74	32 485	57 882	4 285	2 083	20	13 036	4 304		127 843
1,000 1,00	Zinc	0000	× ×	1	× ;	12/4	562 868	1 002 920	74 246	36 0 96	353		74 568		2 2 1 5 1 2 8
1,000, 1	,	1000	30) i	ж)	057	130,000	333	57	ж	ı		118	290	1254
products \$5000 one (1) \$2004 one (2) \$0001 one (3) \$0001 one (3) \$0001 one (4) \$0001 one (5) \$0001 one (5) \$0001 one (5) \$0001 one (6) \$0001 one (756 5744 one (756 5744 one (756 5744) one (756	Coal	000	002 6	i	7 Y	3/9010	120 956	548 838	94 179	×	ı		194 881		2 064 647
rum (U) 5000		\$000	- 1	1 1	207 820	040	Į	I	ı	12 025	29 270		1	1	69 500
products \$000	Natural gas	000 m ³	1	1	207 020	000 55	1 1	ı	1	110 100	456 000	_	ł	i	1 907 800
ore 6000t 2004 2004	by-products	\$000	1	ł	ı	(1	I	0 0	242	21 489		ı	14	22 332
inim (U) 85000 726 574	Iron ore	000 t	20 044	1	ì	ı	15 700	7000	4/3	15 958	1 559 096	32 740	1	1251	1 609 518
sh (K ₂ O) 6000t 573 430 - 584 526 ent (b) 6000t 573 430 584 526 ent (c) 6000t		\$000	726 574	ı	1	ł	> >	12C 7) 1	I	1		i	ı	38 742
sh (K ₂ O) 60001	Uranium (U)	000 t	ŧ	ı	1	ı	۱ ۱	L/*	1		ı		ı	1	1 388 129
ent grown of the second of the		\$000	1	1	1	1		523 430	1	584 526	1		F	ì	13
ent 5000	Potash (K_2O)	000 t	I	t	1	×	1		ı	704 750	ŧ		l	1	1 107 956
Figure Street S		\$000	ı	ł	ı	×	1	1	ı	< >	l 1		ı	ı	8 070
and grave \$0001 10/91 - 58222 4058 194850 449025 46217 16774 and grave \$0001 10/91 - 5625 33600	Cement	000 t	×	1	×	×	3 394	5 441	×	×	1153		1	i	1058716
e 6000t 16856 2625 3660 10300 33089 99550 13300 105000 10500		\$000	10 791	,	58 232	4 058	194850	449 025	46 217	16774	126 545		1 1	1	12611
e 5000 10830 2 525 34 500 2 5 5 1000 3500 3 5 0	Sand and graver	\$000 t	3 440	700	0096	10 300	33 089	99 620	13 300	10 500	42 500		1 550	2135	579 710 1
Tur, elemental \$0001	Stone	0000	90800	7 625	33 600	×	×	288 985	37 240	30 975	133 875		7 130	7 900	782 675
uur, elemental 0001 2.5033 10.280 2.17/0.2 2.88500 14 000 4 \$000 x x x 202 - - - 1482 \$000 x - x 49.896 30.250 95.83 6.933 x \$000 x - x x x 2.268 x - \$000 - - x x x x x -<		\$000	0 15.8	1 1	4 450	0967	43 007	51 000	3 200	2	300		800	200	112 422
\$\frac{\$000}{\$0001}\$ \times \frac{\$000}{\$0001}\$ \times \frac{\$0001}{\$0001}\$ \times \frac{\$000}{\$0001}\$ \times \frac{\$000}{\$0001}\$	Sulphur, elemental	000 t	- 1	1 1	C60 77	16 280	79//17	280 200	14 000	4	2 100		2 800	1 625	601312
tos \$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c		\$000	ı	ŧ	1		1 1	4 (I	1 482	5 573	326	ŧ	t	5 9 1 5
\$100	Silver	-	×	1	×	202	122	386	28	705	420 282		1	1	460 800
stos \$0001		\$000	×	1	×	49 896	30 250	95 583	6 933	< ><	-	104 003	340	27	1527
stos \$000 72 x 73289 2588 x x x x x x x x x x x x x x 400 \$0001 -	read	000 \$	ļ	1	×	73	1	2	×	: 1	1	06	761 67	0 /85	3/8 136
\$000	Ashestos	0004	77	ı	×	73 289	,	2 2 6 8	×	1	ì	980 06	< ><	67 227	333 707
foodutes \$600 - - x x x 400 \$000 - - x x x 15840 - 24458 \$000 - - x x x 1660 x 24458 roducts \$000 - - - x x x 24458 round group kg - - - - x x x -		\$000	27.07.5	t (ı	1	533	ŀ	1	t	1	100	: 1	d 1	707
\$000	Salt	000 t		1	 >	i >	130 285	, ,	ı	1	1	51 000	1	ł	268357
good to the standards 000t (specific control of the standard)		\$000	1	ı	< >	< >	K 3	1 50 883	1	400	1218	}	ı	ı	10 975
\$600	Lime	000 t	1	1	: 1	C >4	< >	1.00 440		74 428	17504	į	1	t	257 518
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c		\$000	ı	T	ı	×	< ×	114 374	8613	1 1	17 642	1/1	ı	ı	2 535
Sycology	Clay products	\$000	1 225	1	7 435	2 975	24 745	122 203	2 2 7 8	5 530	0 382	14 928	ł	I	189 946
\$000 -	Platinum group	kg	ŧ	1	1	-1	1	24)		2006	000 6	t	1	185 273
smelter 000t - - 1 94 23 541 2 num \$000 - - 80 10616 3130 44147 204 - \$000 - - - - - - - - \$000 x - - - - - - - \$000 \$000 1075 - 58243 19 - 19712 3655 - \$000 \$400 \$888476 2625 3881051 6021771 14899551 67258361 1630,0381 21293691 \$100 888476 2625 461063 831055 2716152 7154383 1680477 3045501 \$100		\$000	ı	1	1	ŀ	ł	: >:	C >4		1 1	ı	I	ı	11458
the control of the co	Sulphur in smelter	000 t	1	ı	q-a	94	23	541	2	ı	1	143	ļ	ı	1/1917
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	Molyholonim	0000	ł	t	80	10616	3 130	44 147	204	ı	ı	13871	970	205	72 615
thing \$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c		\$000	l	ŧ	1	ł	ı	I	1	1	-1	12.388) 1	2	12 200
tiding \$000 1075 - 58243 x 19 - 1459 227 - 19712 3655 - 19712 3655 - 19712 3655 - 19712 3655 - 19712 3655 - 19712 3655 - 19712 3655 - 19712 3655 - 19712 3655 - 19712 3655 - 19712 3655 - 19712 3655 - 19712 3655 - 19712 36551 3655 - 19712 36551 365	813000	0000	1 :	1	1 0	1	1	1	1	1	1	107 737	ı	1	102 200
\$000 842 0071 2 625 388 1051 602 1771 1489 9551 6 725 8361 1632 0381 2 129 3691 5 \$000 888 476 2 625 461 063 831 055 2 716 152 7154 383 1 680 477 3 045 501 99.3 100.0 84.22 72.52 54.92 94.02 97.12 69.92	Cypsell C	000	X X	ŀ	6331	×	I	1 459	227	1	ı	428	1	ı f	05/10/
\$000 882 476 2 625 388 1051 602 1771 1489 9551 6725 8361 1632 0381 2 129 3691	Total leading	0000	6/0-	(28 243	19	1	19712	3 655	1	ı	4 970	ı	ı	7750
\$000 888 476 2 625 461 063 831 055 2 716 152 7154 383 1 680 477 3 045 501	minerals		842 0071	2636	200 1051	600 4774	000								0/0/4
99.3 100.0 84.22 72.52 54.92 94.02 97.12 69.92	Total all minerals		888 476	2625	461.063	831055	7 716 157	7 154 202	1 632 0381	2 129 3691	14 882 412	3 952 822	364 5411		36 159 004
99.3 100.0 84.22 72.52 54.92 94.02 97.12 69.92 99.	Leading minerals as					000-00	7010177	/ 154 383	1 080 4//	3 045 501	14 906 395	3 992 149	465 530	936 286	37 080 092
	% of all minerals		99.3	100.0	84.22	72.52	54.92	94.02	97.12	69 92		000	70 23		1 6
													/ 0.3=	39.3	5/6

1 The values of copper, gold, lead, platinum group, zinc, salt, sand and gravel, silver, lime, potash and iron ore are excluded as they are confidential. 2 Percentages exclude those values which are confidential.

Preliminary; – Nil; –– Amount too small to be expressed; x Confidential. Note: Components may not add due to rounding.

TABLE 13. CANADA, VALUE OF MINERAL PRODUCTION BY PROVINCES AND TERRITORIES, 1982–88

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988р
				(\$ million)			
	20913	24 103	26 429	27 030	16 331	17 080	14 906
Albeita	3 148	3 687	4 531	4 630	4 825	5 636	7 154
Driving Columbia	2 769	2 903	3 3 4 6	3 541	3 160	3 6 1 4	3 992
	2313	2 843	3 7 5 8	3 797	2 507	3 151	3 046
Saskatchewan	2 064	2 039	2 167	2 2 4 3	2 191	2 781	2716
Vuener.	530	733	812	862	764	1 000	1 680
Morthwoot Torritories	503	595	777	865	788	869	936
Northwest lefticoles	647	807	979	870	817	743	888
New Journal and	493	506	613	509	502	622	831
New Bruitswich	169	63	70	09	176	437	466
TUKOII	281	260	304	321r	367	407	461
Prince Edward Island	2	-	2	2	2	8	3
Total	33 831	38 539	43 789	44 730r	32 429r	36 342	37 080

p Preliminary; r Revised.

Note: Components may not add due to rounding.

TABLE 14. CANADA, PERCENTAGE CONTRIBUTION OF PROVINCES AND TERRITORIES TO TOTAL VALUE OF MINERAL PRODUCTION, 1982–88

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988р
Alberta	61.8	62.5	60.4	60.4	50.4	47.0	40.2
Ontario	9.3	9.6	10.3r	10.4	14.9	15.5	19.3
British Columbia	8.2	7.5	7.6	7.9	9.7	6.6	10.8
Saskatchewan	8.9	7.4	8.6	8.5	7.7	8.7	8.2
Quebec	6.1	5.3	4.9r	5.0	8.9	7.7	7.3
Manitoba	1.6	1.9	1.9	1.9	2.4	2.8	4.5
Northwest Territories	1.5	1.5	1.8	1.9	2.4	2.4	2.5
Newfoundland	1.9	2.1	2.2	1.9	2.5	2.0	2.4
New Brunswick	1.5	1.3	1.4	1.1	1.5	1.7	2.2
Yukon	0.5	0.2	0.2	0.1	0.5	1.2	1.3
Nova Scotia	0.8	0.7	0.7	0.7	1.1	1.1	1.2
Prince Edward Island		1		1	-	-	1
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Preliminary; r Revised; -- Too small to be expressed. Note: Components may not add due to rounding.

TABLE 15. CANADA, REPORTED CONSUMPTION OF MINERALS AND RELATION TO PRODUCTION, 1985-87

)							
	Unit of Measure	Consumption	Production	Consumption as % of Production	Consumption	Production	Consumption as % of Production	Consumption	Production	Consumption as % of Production
Metals				1	207.000	1 255 161	29 Or	421 392	1 540 439	27.4
Aluminum	4	346 033	1 282 316	0.72	.077 565	100000	0.03	70100	2 705 613	146
Antimony	kg	184 993	1 075 627	17.2	539 655	3 800 138	7:41	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00000	0 0
Bremuth	, a	7 284	201 489	3.6	6 6 1 7	152 930	4.3	4 5 4 /	787 591	0.2
assurant of the state of the st	בי י	29 682	1716731	1.7	17 372r	1 483 907	1.2r	18919	1 483 907	1.3
Cadmium	? →	17 555	î	:	20 935	1	:	23 000	ı	:
Chromium (chromite)	د د	101 167	2.066.815	4.9	96 172	2 297 178	4.2	120 289	2 490 020	4 8
Cobalt	Ď .	202 326	738637	27.5	204 685	698 527	29.3	215 677	794 149	272
Copper.	۰ ۰	104 447	268 292	38.9	94 680	334 342	28.3r	102 894	373 215	27.6
Lead_	. د	(F F B 2) } }		6731	×	:	6 3 9 8	×	:
Magnesium	, د	150 241	K (199 699r	1	:	220 053	1	:
Manganese ore	<u>ا</u>	190 241		0	52 076	1	:	35 714	ı	÷
Mercury	-	704 14	7 052	. o	684	11 251	6.1	953	14771	6.5
Molybdenum (Mo content)		3//	1000	2.0	8 864 ^r	163 639	5.4	9 738	189 086	5.2
Nickel	ِ سه	7 206	109 97 1	4 6	14021	353 464	4.0	14570	430 425	3.4
Selenium	бх	13 940	300 04	10.0	212 905	1 087 989	28.8	331 245	1374946	24.1
Silver	kg	21/613	197.072	7.01	200.310	20 490	;	×	13 164	:
Tellurium	ę,	X C	130	3 305 0	3 655	×	: :	4 004	×	
=======================================	۰.	0065	02- VCO V	17.5	647 139	066 690 6	26.2	764 756	×	
Tungsten (W content)	kg	10/5/1	4 030 374	2 1	000 400	000 173	128	121 137	1157936	11.3
Zinc		123 256	1 049 275	\. - -	.CI 971	006	0.71			
Nonmetals					4 6 1 6	1000	6 9 9	15 027	42 103	37 K
Barite	+	59 284	71 049	83.4	22 /01	40 333	20.3	2000	77	5
Feldspar	ىپ	2014	ı	:	2 2 4 8	1	:	2 340	ŧ	•
	***	151 091	×	:	147 077	×	:	179 595	×	:
1000	, v4	3 105	×	:	3 249r	×	:	4 791	×	:
Mica	n +	81530	467 186	17.5	94 404	467 491	20.2	99 651	506 415	19.7
Nepnelline syelline		2 7 3 8 3 8 7			2 356 892	1		2 062 710	1	:
Phosphate rock	- 4	796.907	6 661 077	4 5	315 975	6 752 709	4.7	288 977	7 668 384	38
Potash (K ₂ U)	- 4	270.010	366217	65.8	228 360	370726	9.19	188 626	342 076	55.1
Sodium sulphate	- 4	1110683	8 924 522	12.4	1 094 147	7 724 006	14.2	986 443	6 531 940	151
Sulphur	. د	90001	120 200	511	65 370r	123 037	53.1	65 953	136 418	48.3
Talc, etc.	ب	4//40	120 000							
Fuels		•		1	1	0	77 15	20100	61212	219
Coal	000 t	48 656	60 436	\$0.5	44 558	.110/6	1.77	70017	777 01	0 0 4
Natural das	million m ³	50 164	84344		48 084	71 896	6.99	166 54	/070/	0.00.0
Cride oil	000 m ³	79 808	85 564	93.3	78 205	85 468	91.5r	81811	89 140	91.8

1 Consumption defined as producers' domestic shipments of refined metal 2. Consumption includes primary and secondary refined metal 3. Consumption defined as refinery receipts.

4. Consumption defined as refinery receipts.

7. Revised; — Nil; ... Not applicable; x Confidential

8. Solid Division of Metals, or most cases, refers to production of refined metals or nonmetals by consumers. Production of metals, in most cases, refers to production in all forms, and includes the recoverable content of ores, concentrates, matte, etc., and metal content of primary products recoverable at domestic smelters and refineries. Production of nonmetals refers to producers' shipments. For fuels, production is equivalent to actual output less waste.

TABLE 16. CANADA, DOMESTIC CONSUMPTION OF PRINCIPAL REFINED METALS IN RELATION TO REFINERY PRODUCTION¹, 1981-87

	Unit of Measure	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Aluminum Domestic consumption ²	ب	336 989	273 523	332 389	379 249	346 033	393 270r	421 392
Production	٠	1 115 691	1 064 795	1 091 213	1 221 985	1 282 316	1 355 161	1 540 439
Consumption of production	%	30.2	25.7	30.5	31.0	27.0	29.0r	27.4
Copper								
Domestic consumption ³	+	216 759	130 559	170 443	205 476	203 335	204 685	215 677
Production	+	476 655	337 780	464 333	504 262	499 626	493 445	491 178
Consumption of production	%	45.5	38.7	36.7	40.7	40.7	41.5	43.9
Lead								
Domestic consumption4	ب	110931	103 056	88 579	111 642	104 447r	94 680r	102 894
Production	+	168 450	174310	178 043	174 987	173 220	169 934	139 479
Consumption of production	%	62.9	59.1	49.8	63.8	60.3r	55.7r	73.8
Zinc								
Domestic consumption4	سپ	113 061	100 233	116 257	119 573	123 256	126 115r	131 137
Production		618 650	511870	617 033	682 976	692 406	570 981	610474
Consumption of production	%	18.3	19.6	18.8r	17.5	17.8	22.1	21.5

1 Production of refined metal from all sources, including metal derived from secondary materials at primary refined metal, reported by consumers. 3 Producers' domestic shipments of refined metal. 4 Consumption of primary and secondary refined metal, reported by consumers. r Revised.

TABLE 17.CANADA, CENSUS VALUE ADDED, TOTAL ACTIVITY, MINING AND MINERAL MANUFACTURING INDUSTRIES, 1980-86

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
_			(\$	million)			
lining							
Metallic minerals							
Gold	588.8	519.0	566.2	693.6	660.8	635.3	975.3
Silver-lead-zinc	513.6	380.3	351.1	294.2	465.7	275.3	332.2
Nickel-copper-zinc	2 992.2	2 007.9	1 144.9	1 567.3	2 008.1	1 868.5	1 712.9
Iron	1 005.0	1 036.0	761.4	644.6	681.4r	817.1	713.8
Uranium	559.3	610.3	600.1	496.9	772.5	813.1	802.0
Miscellaneous metal mines	243.3	150.2	73.7	33.2	72.1	65.4	54.5
Total	5 902.2	4 703.7r	3 497.4	3 729.8	4 660.6r	4 474.7	4 590.
Industrial minerals	472.4	424.5	267.2	252.7	252.7	217.6	157.
Asbestos	473.4	431.5	267.3	252.7	252.7	50.7	56.
Gypsum	26.9	31.3	26.6	35.1	40.2 47.1	63.0	74.
Peat	42.7	47.8	41.1	43.0 455.4	717.1	428.8	396.
Potash	900.4	889.7	488.5		104.9	132.9	220.
Sand and gravel	92.0	98.3	75.6	90.3	160.1	207.5	277.
Stone	123.4	122.5	109.4	119.5		226.8	289.
Miscellaneous nonmetals Total	152.8 1811.6	171.0 1 792.1r	183.5 1 192.0r	201.8 1 200.0	240.5 1 562.6r	1 327.3r	1 471.
Fuels							
Coal	621.6	671.1	838.0	911.1	1 314.2	1 264.5	1 110.
Petroleum and natural gas	14 9 1 7 . 3	15 924.6	18 899.8	22 171.3	25 008.2r	25 428.7	15 044
Total	15 538.9	16 595.7r	19 737.8r	23 082.4r	26 322.4r	26 693.2	16 154.
Total mining industry	23 252.7	23 091.5r	24 427.2r	28 012.2r	32 545.6r	32 495.2r	22 216.
lineral manufacturing							
Primary metal industries						0.405.0	2001
Primary steel	2 537.9	2 750.9	2 149.9	2 464.9	2 939.6	3 105.9	3 001.
Steel pipe and tube	297.6	378.3	320.3	213.4	389.6	388.2	331.
Iron foundries	266.9	266.0	279.9	326.0	447.7	471.5	510.
Smelting and refining Aluminum rolling, casting	1 976.9	1 808.9	1 493.0	1912.4	2 236.9	2 202.4	2 372.
and extruding	273.5	292.8	289.9	328.2	394.7	384.3	424.
Copper and alloy rolling, casting and extruding	103.7	129.3	101.6	117.7	147.8	134.7	. 144.
Metal rolling, casting and					222.4	255.3	207
extruding, n.e.s. Total	203.6 5 660.1	210.4 5 836.6	169.2 4 803.8	234.1 5 596.7r	323.1 6 879.4r	355.2 7 042.2r	7 182.
	3 000.1	3 00 0.0					
Nonmetallic mineral products industries							500
Cement industries	357.3	422.2	387.4	407.5	421.9	490.7	500
Lime industries	59.5	62.8	60.1	66.2	75.4	70.1	78
Concrete products							
industries	324.6	378.5	349.7	333.6	376.5	463.9	522
Ready-mix concrete						4 40 40 70	c 3 c
industries	352.4	430.1	388.6	405.0	397.5	455.3	626
Clay products (domestic clay)	84.6	82.0	57.1	78.2	87.7	92.9	129
Clay products (imported				27.2	27.2	41.4	98
clay)	51.6	50.9	37.9	37.2	37.3	466.4	482
Glass industries	308.1	364.6	339.6	403.8	460.9	320.7	294
Glass products industries	143.6	141.0	144.9	209.8	258.1	97.8	100
Abrasive industries	92.1	95.9	80.4	91.4	101.9	37.0	100
Other nonmetallic mineral			120.7	407.6	571.5	672.5	746
products industries Total	477.5 2 251.3	2 511.4r	426.7 2 272.4	487.6 2 520.3r	2 788.7r	3 171.8	3 578
	2231.3						
Petroleum and coal products industries							4 707
Petroleum refining	1 750.1	2 641.5	2 108.4	2 563.7	2 498.2	2 478.8	1 725
Manufacturers of lubricating				2.0	55.1	75.7	82
oil and greases	26.7	35.0	31.7	24.8	56.1	/3./	02
Other petroleum and coal					42.4	41.0	98
products industries	36.0	39.3	39.9	52.6	42.1 2.596.4	2 595.5	1 906
Total	1 812.8	2 715.8	2 180.0r	2 641.1	2 596.4	2 373.3	
Total mineral	0.771.0	11.063.9-	0.256.2	10 758.1r	12 264.5r	12 809.4r	12 667
manufacturing	9 724.2	11 063.8r	9 256.2	10 / 50.11	12 204.3	, 2 000, 1	

n.e.s. Not elsewhere specified. r Revised. Note: Components may not add due to rounding.

TABLE 18. CANADA, PRINCIPAL STATISTICS OF THE MINERAL MANUFACTURING INDUSTRIES, 1980-86

		Value	(\$000)	9 599 968 11 062 937 9 256 207 10 759 467 12 264 066 12 809 320 12 666 956
	Total Activity1	Salaries and Wages	(\$000)	4 386 065 4 932 893 5 070 760 5 128 268 5 605 097 5 828 819 5 877 329
	To	Employees	(number)	204872 203051 182665 171719 175107 174152
		Value Added	(\$000)	9 417 966 10 862 006 9 078 253 10 580 670 12 147 253 12 667 645
		Value of Production	(\$000)	32 177 335 39 495 229 38 496 873 41 675 029 45 014 678 47 270 927 39 435 697
Activity	Costs	Materials and Supplies	(\$000)	22 045 572 28 125 138 27 801 486 29 177 081 31 588 420 32 301 083 24 124 387
Mineral Manufacturing Activity		Fuel and Electricity	(\$000)	1 272 902 1 560 453 1 537 247 1 701 521 1 901 089 1 992 719 1 890 430
Mineral Ma	orkers	Wages	(\$000)	2 927 363 3 187 784 3 175 123 3 281 473 3 710 851 3 928 446 4 005 317
	Production and Related Workers	Person-hours Paid	(000)	308 312 293 781 256 900 246 101 262 222 267 242 267 146
	Productio	Employees	(number)	146 606 140 914 124 304 119 093 124 147 126 188 125 901
	1	Establishments Employees	(number)	2 143 2 124 2 106 2 143 2 182 2 088 2 170
				1980 1981 1982 1983 1984 1985

1 Total activity includes sales and head offices.

1		Productio	Production and Related Work	/orkers	Costs	ts					
ŧ,	Establish- ments	Employees	Person- hours Paid	Wages	Fuel and Electricity	Materials and Supplies	Value of Shipments	Value Added	Employees	Salaries and Wages	Value
	(number)	(number)	(000)	(\$000)	(000\$)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(number)	(\$000)	(\$000)
Primary metal industries	α	35 193	76 001	1 258 271	501 083	4 161 518	7 753 946	2 990 359	46 461	1 732 803	3 001 589
Steel pipe and tube	8	3 563	7857	113 820	18 982	622 518	985 473	329 316	4 829	162 693 228 419	330 955
Iron foundries Smelting and refining	34	20 233	40 523	720 306	408 615	1 892 980	4 744 013	2 379 504	29 058	1115 267	2 372 789
casting and extruding	7.1	4 938	10 893	153 133	37 571	946 194	1 399 970	425 073	6 200	205 352	424 927
casting and extruding	38	2 626	5 473	66 423	14 414	357 731	521 587	147 486	3 059	83 378	144 012
and extruding, n.e.s.	104	5 251	11 595	139 859	28 527	471775	891 139	397 298	6357	178 595	397 072
Total	443	/8 149	100 145	2 033 430	790 000 1	0 / 77 0 30		1113431	-		
Nonmetallic mineral products industries	24	2 205	4919	85 531	160 698	173 174	831734	495 505	3514	136 166	500 220
Lime	14	593	1271	20 773	42 532	24 567	144 365	76 755	778	28 081	78 025
Concrete pipe Structural concrete	21	1 402	2 994	36 203	5 923	81 /82	211138	121 680	90/1	40 07 1	770 771
products	61	2 187	4 684	60 506	5 728	102 286	274 693	165 569	2 697	79 150	164 283
Other concrete products Ready-mix concrete	297 595	4 252 8 779	18414	241 196	53 971	825 897	1 488 664	609 609	10 422	294 410	626 340
Gypsum products	28	1 568	3 367	44 545	37 801	212318	522 556	272 930	2 195	65 837	283 901
Clay products (domestic) Clay products (imported)	36	1 210	2 642 3 737	32 359 40 066	8 380	41 410	147 035	97 288	2 165	49 930	98 625
Primary glass and glass			4	0 0 0	4 0	000	00000	300 001	7733	241 582	482 438
containers	100 m	5 863 4 852	12329	117 548	65 064 15 346	324 266	632 933	290 805	5 726	147 903	294 876
Grass products Abrasives	30	1347	2 7 2 4	33 943	32 342	99 694	227 745	96 953	1827	50 563	100 513
Refractory products	25	1 035	2 175	26 836	8 080	79 390	179 184	93 707	1616	44 820	33872
Mineral Insulating products	46	2 181	4 680	62 477	33 687	153 706	353 846	165 289	3 464	109 231	237 702
Other nonmetallic mineral products	155	2113	4315	43 653	9774	86 245	210 580	117 260	2 447	54 272	124 530
Total	1 601	41 393	86 879	1 106 703	524 100	2 604 040	6 570 367	3 441 251	52 655	1 506 402	3 578 618
Petroleum and coal products industries Petroleum refining products	, m	5 2 2 7	11 673	232 528	300 134	12 395 312	15 145 368	1 722 197	13 287	608 838	1724990
Lubricating oils and greases	35	603	1 345	18 449	5 575	207 881	295 038	80 109	1 001	31 742	82 467
Other petroleum and	9	579	1104	14 179	10 539	195 098	315 959	98 786	778	23 840	98 826
Total	126	6 3 5 9	14 122	265 156	316 248	12 798 291	15 756 365	1 901 092	15 066	664 420	1 906 313
Total, mineral manu- facturing industries	2 170	125 901	267 146	4 005 317	1 890 430	24 124 387	39 435 697	12 521 634	171 232	5 877 329	12 666 956

1 Total activity includes account on e.s. Not elsewhere specified.

Note: Components may not add due to rounding.

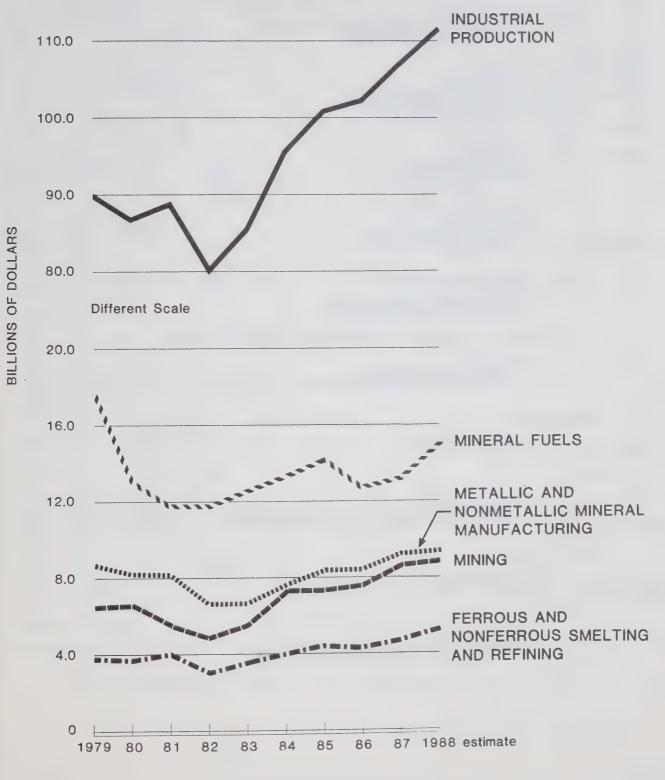
TABLE 20. CANADA, EMPLOYMENT, SALARIES AND WAGES IN THE MINERAL MANUFACTURING INDUSTRIES, 1980-86

	Unit	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Primary metal industries Production and related workers Salaries and wages Annual average salary and wage	Number \$000	97 530 1 980 423 20 306	92 337 2 120 019 22 960	82 186 2 157 186 26 248	77 579 2 216 614 28 572	81 454 2 564 420 31 483	80 959r 2 660 807 32 866	78 149 2 633 458 33 698
Administrative and office workers Salaries and wages Annual average salary and wage	Number \$000 \$	28 920 787 022 27 214	32 831 938 790 28 595	31 029 1 010 847 32 577	27 773 964 429 34 725	27 496 1 033 620 37 592	25 849 1 047 040 40 506	25 362 1 073 049 42 309
Total primary metal industries Employees Salaries and wages Annual average salary and wage	Number \$000	126 450 2 767 445 21 886	125 168 3 058 809 24 438	113 215 3 168 033 27 982	105 352 3 181 043 30 194	108 950 3 598 040 33 025	106 808 3 707 847 34 715	103 511 3 706 507 35 808
Nonmetallic mineral products industries								
Production and related workers Salaries and wages Annual average salary and wage	Number \$000 \$	40 799 743 254 18 217	40 145 818 566 20 390	33 997 751 915 22 117	34 097 800 755 23 485	36 155 883 604 24 439	38 763 1 001 780 25 844	41 393 1 106 703 26 736
Administrative and office workers Salaries and wages Annual average salary and wage	Number \$000 \$	15 287 333 815 21 837	15 124 369 899 24 458	13 952 383 405 27 480	13 353 391 901 29 349	12 738 394 619 30 980	11 842 397 129 33 536	11 262 399 699 35 491
Total nonmetallic mineral products Employees Salaries and wages Annual average salary and wage	Number \$000 \$	56 086 1 077 069 19 203	55 269 1 188 455 21 503	47 949 1 135 320 23 678	47 450 1 192 656 25 135	48 893 1 278 223 26 143	50 605 1 398 911 27 644	52 655 1 506 402 28 609
Petroleum and coal products			,					
industries Production and related workers Salaries and wages Annual average salary and wage	Number \$000 \$	8 277 203 686 24 609	8 432 249 199 29 554	8 121 266 022 32 757	7 417 264 104 35 608	6 538 262 827 40 200	6 436 265 859 41 308	6 359 265 156 41 698
Administrative and office workers Salaries and wages Annual average salary and wage	Number \$000 \$	11 769 337 865 28 708	14 182 436 430 30 773	13 380 501 385 37 473	11 500 490 465 42 649	10 726 466 006 43 446	10 303 456 202 44 279	8 707 399 264 45 856
Total petroleum and coal products Employees Salaries and wages Annual average salary and wage	Number \$000 \$	20 046 541 551 27 015	22 614 685 629 30 319	21 501 767 407 35 692	18 917 754 569 39 888	17 264 728 833 42 217	16 739 722 061 43 136	15 066 664 420 44 101
Total mineral manufacturing Production and related workers Salaries and wages Annual average salary and wage	Number \$000	146 606 2 927 363 19 968	140 914 3 187 784 22 622	124 304 3 175 123 25 543	119 093 3 281 473 27 554	124 147 3 710 851 29 891	126 158r 3 928 446 31 139r	†25 901 4 005 317 31 813
Administrative and office workers Salaries and wages Annual average salary and wage	Number \$000 \$	55 976 1 458 702 26 059	62 137 1 745 109 28 085	58 361r 1 895 637 32 481r	52 626 1 846 795 35 093	50 960 1 894 245r 37 171	47 994 1 900 371 39 596r	45 331 1 872 012 41 297
Total mineral manufacturing industries Employees Salaries and wages Annual average salary and wage	Number \$000	202 582 4 386 065 21 651	203 051 4 932 903r 24 294	182 665 5 070 760 27 760	171 719 5 128 268 29 864	175 107 5 605 096r 32 010	174 152 5 828 817r 33 470	171 232 5 877 329 34 324

r Revised.

Figure 1

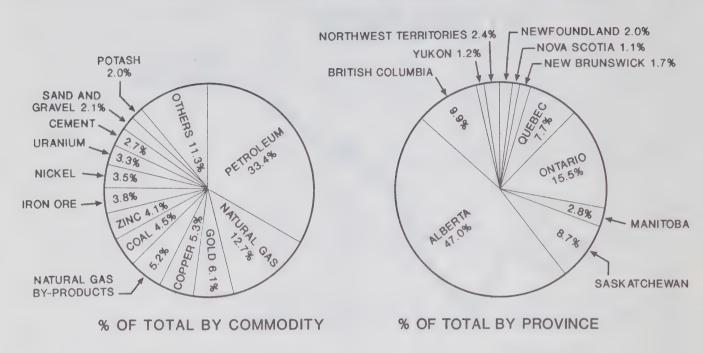
GROSS DOMESTIC PRODUCT AT 1981 PRICES



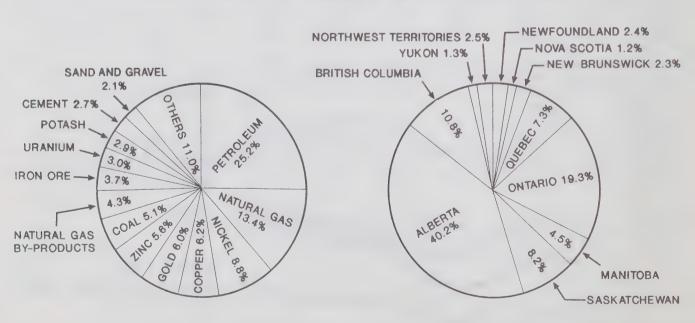
SOURCE: STATISTICS CANADA.

Figure 2

CANADA, VALUE OF MINERAL PRODUCTION, 1987



CANADA, VALUE OF MINERAL PRODUCTION, 1988

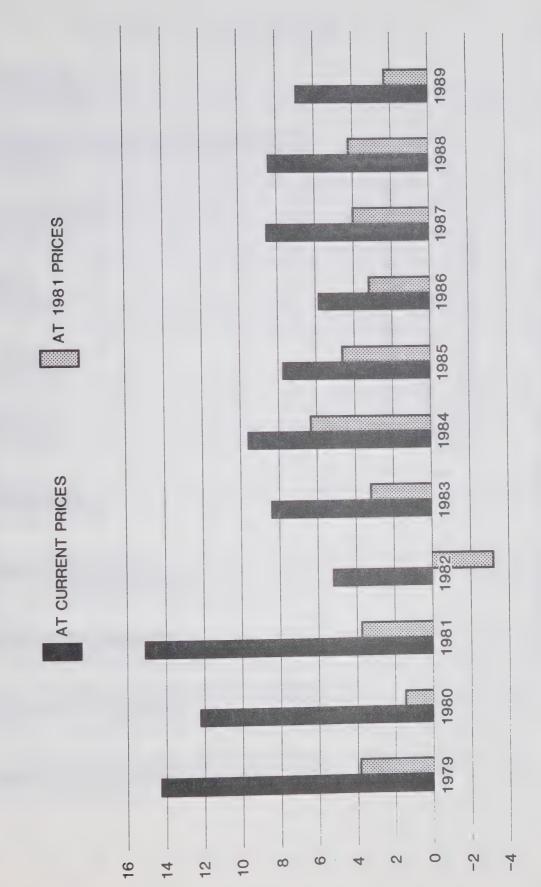


% OF TOTAL BY PROVINCE

% OF TOTAL BY COMMODITY

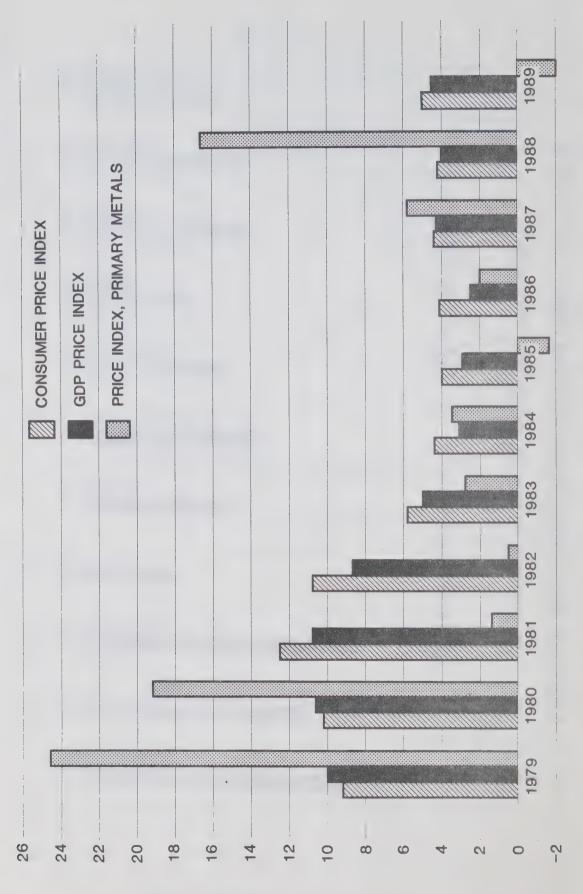
TRENDS IN CANADIAN ECONOMIC ACTIVITY

(% CHANGE IN GROSS DOMESTIC PRODUCT)



NOTE: FIGURES FOR 1988 AND 1989 ARE ESTIMATED.

GENERAL CANADIAN PRICE TRENDS Figure 4



THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY IN 1988

A.B. Siminowski (613) 992-7267

The value of Canadian mineral production, including metallic minerals, nonmetallic minerals, structural materials and fuels, totalled \$37.1 billion in 1988 compared with \$36.3 billion in 1987.

The metallic minerals sector was the major performer in 1988, with value of output reaching \$13.8 billion, an increase of 25.8% over the \$11.0 billion recorded in 1987. The value of production of the nonmetallics grew to \$2.7 billion, an increase of 12.6% over the previous year. The value of output for structural materials increased by 1.6% to \$2.8 billion. While the nonfuel sector of the mineral industry made gains in production value, the fuels sector experienced a decrease of 12.0%, largely as a result of lower oil prices. Production volumes, however, did increase for each of the fuels in 1988. The fuel sector, which includes crude petroleum, natural gas, natural gas by—products and coal accounted for \$17.8 billion, or 48.1% of the overall value of mineral output.

The top ten commodities in terms of value of output in 1988 were as follows: petroleum, \$9.3 billion; natural gas, \$5.0 billion; nickel, \$3.3 billion; copper, \$2.3 billion; gold, \$2.2 billion; zinc, \$2.1 billion; coal, \$1.9 billion; natural gas by-products, \$1.6 billion; iron ore, \$1.4 billion; and uranium, \$1.1 billion.

Alberta's contribution to total mineral output represented the largest share, contributing \$14.9 billion or 40.2% of total output. Ontario was second with a value of \$7.2 billion or 19.3% of the total. In third through sixth places, respectively, were British Columbia at \$4.0 billion, Saskatchewan at \$3.0 billion, Quebec at \$2.7 billion and Manitoba at \$1.7 billion. The remaining provinces and territories accounted for \$3.6 billion, roughly 10% of the total.

The employment level for the industry overall increased in 1988 by about 1.5% over the 1987 level, reflecting the sustained strength of Canadian mining throughout the year. Employment in mining (including coal mining) and mineral manufacturing was estimated in 1988 to be 392 000 compared to 386 000 in 1987.

Employment in metal mines, nonmetal mines including coal, and structural materials was estimated to be 77 000 in 1988, an increase of about 2.0% over 1987. Employment in smelting and refining and in the crude steel industries increased by 2.8% to 75 000, while mineral manufacturing employment increased by 1.0% to 240 000.

Exports of Canadian minerals continue to make an important contribution to Canada's merchandise trade surplus. Exports of crude and fabricated minerals (excluding fuels) were estimated on a preliminary basis at \$18.5 billion for 1988. Crude minerals were estimated to account for about \$5.5 billion, while fabricated minerals made up the remaining \$13.0 billion. Exports to the United States accounted for about 55% of the total in 1988, followed by the European Economic Community (including the United Kingdom) at 15% and Japan at 15%. Mineral exports, including fuels, made up nearly one quarter of the value of Canada's domestic exports during 1988.

Imports of crude and fabricated minerals were estimated at \$9.4 billion in 1988, up from the \$8.4 billion recorded in 1987.

METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

Gold D. Law–West (613) 992-4327

Gold prices started off the year by following the declining trend of 1988. In January prices averaged US\$404/oz. compared with \$419 in December and \$436 for 1988.

Canadian gold production during 1988 has been estimated at 127 740 kg, up from the 114 375 kg produced in 1987. The largest increase in production was in Ontario where output was up just under 5 000 kg to 58 060 kg compared with 53 080 kg. Other significant increases occurred in the Atlantic provinces where gold production was 2 415 kg, up from 637 in 1987.

Taiwan became the world's largest importer of gold in 1988. The country reported gold imports of 354.7 t in 1988 compared with 87.3 t in 1987. Official purchases by the Central Bank accounted for about 56% of these imports. The remaining imports are accounted for by private sector purchases which boomed following the removal of a 5% tax on bullion trading. The government expected that gold purchases would continue in view of Taiwan's foreign exchange reserves of US\$74 billion, among the highest in the world.

Nickel R. Telewiak (613) 992-4481

The bid by Bond Corporation for the Nonoc nickel complex was not accepted by the Philippine government, due to the deposit being less than 10% of the US\$320 million bid price. Another auction is scheduled for February 2.

Cerro Matoso S.A. announced that it will close its ferronickel plant at Montelibano, Colombia, in June 1989 for major repairs to the kiln and electric furnace. The shutdown is scheduled to be 10 to 12 weeks but studies were being carried out to see if this could be reduced. The acidic nature of the ore necessitates periodic relining of the furnace and kiln. Production for 1989 is planned to be 15 400 t of contained nickel in ferronickel.

Timmins Nickel Inc. has acquired an option to earn a 51% interest from BHP-Utah Mines Ltd. in the Redstone nickel deposit near Timmins, Ontario. The deposit is reported to contain 410 000 t of ore grading 2.9% nickel. A \$2.75 million exploration program, including driving of a decline ramp, is scheduled to be completed by April at which time a production decision would be made.

A final feasibility study is planned soon by New Zealand Nickel Smelters Ltd. on a possible 10 000 t/y ferronickel smelter on the South Island of New Zealand. The ore would come from New Caledonia. The availability of relatively low cost power is a major reason for the interest in the project.

Silver D. Law-West (613) 992-4327

United Keno Hill Mines Limited announced that it will suspend all production from the silver mines located at Elsa in the Yukon. The company's remaining 170 employees will be laid off and the property will be maintained on a standby basis. The company cited high operating losses and low silver prices as the main reason for the shut down.

SPECIAL ITEM

Current Results of Exploration Financed With Flow-Through Shares: Just The Tip Of The Iceberg! Donald Cranstone (613) 992-4666 and André Lemieux (613) 992-2709

Between 1983 and the end of 1988, flow-through share (FTS) financing raised some \$3 billion for mineral exploration in Canada. Even though it typically takes years of exploration to identify a commercial mineral deposit and in spite of the fact about 85% of the \$3 billion in flow-through funds was raised only in the last 3 years (Figure 1), a sizeable and growing stream of benefits is already evident.

Every million dollars spent on mineral exploration creates, on average, some 21 person-years of direct employment. In itself, the \$3 billion worth of exploration financed with flow-through shares has generated an estimated 63 000 person-years of direct exploration employment in Canada between 1983 and 1988.

Mines on 60 mineral deposits where exploration was financed at least in part with flow-through shares have either come into production since 1983 or are currently being prepared for production. Preparing these deposits for production has resulted in an estimated \$1 to \$2 billion of mine construction expenditures, plus the many jobs such expenditures have created or will create.

During their commercial life, these 60 new mines will generate about 6 200 direct production jobs and provide 100 000 person years of work over some 15 years, typically in remote areas of Canada where job opportunities are otherwise limited.

Most of these 60 new mines will produce gold. At full production, these mines will together generate more than 1.7 million troy ounces of gold annually. This annual production alone amounts to one and a half times more gold than was produced annually by Canadian lode gold mines at the beginning of the 1980s, and to one—third of the record 5.3 million ounces of gold produced in Canada in 1941. At today's prices, the value of the gold from the 60 new mines would be some \$800 million annually. While not all the credit for this production belongs to the flow—through share program, the availability of such funds has been a major factor in triggering production from most of these mines.

In 1988 alone, flow-through shares raised over \$900 million for exploration. This resulted in an estimated 25 000 direct exploration, development and production jobs, most of which would otherwise not have existed without flow-through shares. The many jobs created indirectly in many parts of Canada would be on top of that.

For most exploration companies, it takes years of preliminary work before prospects sufficiently-attractive to warrant more advanced (and more costly) exploration programs are identified. Even when a mineable deposit has been outlined, the record of the last 40 years shows that, on average, 6 years elapse before it starts to produce. Given this lag between the start of exploration, discovery of an economic orebody and commercial production from it, the already impressive success of exploration financed with flow-through shares is only the tip of the iceberg.

Since 1983, Canadian mineral exploration has increasingly focused on gold, reaching 80% of exploration spending in 1987. More gold has been discovered in Canada during the last 10-year period than in any other such period since Canada's first gold discovery was made in 1852. Most of the new gold discoveries since 1983 have been made with the assistance of flow-through share financing.

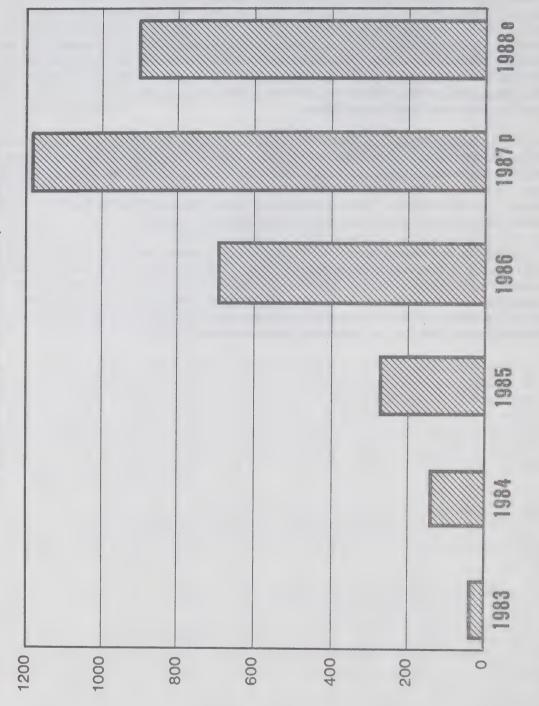
Very often, it is only years after the fact that a discovery is recognized publicly as having previously been made. Our analysis of mineral discoveries has shown that the number of recognized discoveries rises significantly with the passage of time. The number of 1984 discoveries compiled in late 1985 was 12, but it had risen to 24 by late 1986, and stood at 29 by late 1987. The number of 1985 discoveries compiled in late 1986 totalled 30, but, by late 1987, it had climbed to 43. For 1987, our count of mineral deposits discovered (the count is still in progress) currently totals over 60, already an all-time Canadian high which will grow significantly still. Although it is much too early to report on the number of mineral deposits discovered in 1988, indications are that it may equal that of 1987. It will be some years before we can establish fully the number of mineral deposits discovered during the period 1983–88 and, of these, how many were discovered as a result of exploration financed with flow-through shares.

The number of deposits that we consider promising for production in the foreseeable future has grown from about 100 in 1983 to some 160 at the end of 1988. Half of these deposits may eventually become mines as more exploration proceeds. There is, as yet, not enough public information to assess the relative promise of many of the discoveries made in 1987 and 1988. With time, many of these discoveries will be recognized as potential producers and be counted among the rising number of promising deposits that may eventually become mines.

Because of the very nature of the search for mineral deposits, the benefits from exploration tend to accrue over long periods of time. The passage of time reveals additional benefits, and greatly compounds them. Benefits of exploration financed with flow-through shares are expected to continue to accrue for many years to come. The development of 60 new mines represents only a fraction of the many deposits that, to date, have been explored with the assistance of flow-through shares and that will eventually become mines.

Figure 1

FUNDS RAISED WITH FLOW-THROUGH SHARES FOR EXPLORATION IN CANADA, 1983-88



MILLION CURRENT DOLLARS

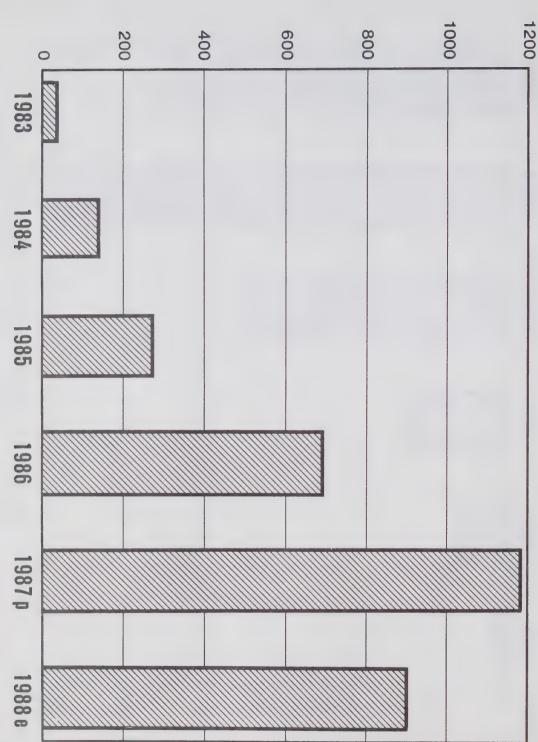
SOURCE: EMR.

8: ESTIMATE. D: PRELIMINARY;



Figure 1

FONDS OBTENUS À PARTIR D'ACTIONS ACCRÉDITIVES POUR L'EXPLORATION AU CANADA, 1983 À 1988



SOURCE: EMR.

D: PRÉLIMINAIRE;

C: ESTIMATIF.

nouvelles découvertes d'or ont été faites grâce aux actions accréditives. depuis la découverte du premier gisement d'or au Canada, en 1852. Depuis 1983, la plupart des

financée par des actions accréditives. découverts de 1983 à 1988, et combien parmi eux ont été découverts à la suite d'exploration encore plusieurs années avant que nous puissions établir définitivement le nombre de gisements découverts en 1988, des indices portent à croire qu'il pourrait être égal à celui de 1987 Il faudra encore considérablement. Bien qu'il soit beaucoup trop tôt pour connaître le nombre de gisements cours) dépasse actuellement 60, ce qui est déjà un record canadien sans précédent qui augmentera 43. Pour ce qui est de 1987, le nombre de gisements découverts (le dénombrement est toujours en effectuées en 1985 et répertoriées à la fin de 1986 était de 30, mais, à la fin de 1987, il était passé à successivement que 12, 24 et 29 découvertes ont été faites en 1984. Le nombre de découvertes suivantes. Par exemple, nos compilations de fin d'année de 1985, de 1986 et de 1987 signalent découvertes signalées pour une même année augmente considérablement au fil des années découverte. D'après notre analyse des découvertes de gisements minéraux, le nombre de Très souvent, ce n'est que des années plus tard que l'on reconnaît publiquement une

reading des gisements prometteurs qui deviendront finalement des mines. ces découvertes passeront au rang des gisements exploitables possibles, et seront comptés au grande partie des découvertes effectuées en 1987 et en 1988. Avec le temps, un grand nombre de L'information disponible actuellement ne permet pas d'évaluer les possibilités d'exploitation d'une gisements pourraient devenir exploitables après la réalisation d'autres travaux d'exploration. avenir prévisible est passé d'environ 100, en 1983, à quelque 160, à la fin de 1988. La moitié de ces Le nombre de gisements que l'on considère prometteurs pour une exploitation dans un

aux actions accréditives et qui seront tôt ou tard exploités. représentent qu'une fraction des nombreux gisements qui ont été découverts jusqu'à présent grâce continueront à s'accumuler pendant de nombreuses années à venir. Les 60 nouvelles mines ne les premiers. On prévoit que les bénéfices de l'exploration financée par des actions accréditives durant de longues périodes. En effet, le temps apporte des bénéfices supplémentaires et multiplie En raison de sa nature même, l'exploration a tendance à engendrer des bénéfices

ARTICLE SPÉCIAL

Les résultats actuels de l'exploration financée à l'aide d'actions accréditives: des indices d'un avenir prometteur M. Donald Cranstone [(613) 992-2709]

De 1983 à la fin de 1988, environ 3 milliards de dollars provenant d'actions accréditives ont été mobilisés pour l'exploration minérale au Canada. Il est vrai que la découverte d'un gisement de valeur commerciale nécessite habituellement des années d'exploration et qu'environ 85 % de ces 3 milliards de dollars n'ont été rassemblés (figure 1) qu'au cours des trois dernières années à l'aide d'actions accréditives, mais l'on peut déjà observer une série croissante d'avantages considérables.

Puisque chaque million de dollars consacré à l'exploration minérale crée en moyenne l'équivalent de quelque 21 années-personnes en emplois directs, les 3 milliards de dollars des actions accréditives ont généré environ 63 000 années-personnes en emplois directs dans le secteur de l'exploration au Canada de 1983 à 1988.

Depuis 1983, 60 mines dont l'exploration a été financée au moins en partie à l'aide d'actions accréditives ont commencé à produire ou en sont au stade préparatoire. La préparation de ces gisements en vue de la production a entraîné des dépenses évaluées à 1 ou 2 milliards de dollars pour la construction de mines, et la création, déjà réalisée ou encore à venir, de nombreux emplois.

Durant leur exploitation commerciale, ces 60 nouvelles mines généreront environ 6 200 emplois directs et l'équivalent de 100 000 années-personnes de travail durant environ 15 ans, surtout dans des régions éloignées du Canada où les possibilités d'emploi sont normalement limitées.

La majorité des 60 nouvelles mines produiront de l'or. A leur plein rendement, ces mines produiront globalement plus de 1,7 million d'onces troy d'or annuellement. À elle seule cette production annuelle représente une fois et demie la quantité d'or que produisaient chaque années les mines d'exploitation de filons d'or au Canada au début des années 80, et un tiers de la quantité record de 5,3 millions d'onces produites au Canada en 1941. Aux prix actuels, la valeur de l'or des 60 nouvelles mines serait de quelques 800 millions de dollars par année. Même si le bénéfice de cette production n'est pas entièrement attribuable au programme d'actions accréditives, il n'en reste pas moins que l'accès à ces fonds a joué un rôle de déclencheur dans la mise en activité de la plupart de moins que l'accès à ces fonds a joué un rôle de déclencheur dans la mise en activité de la plupart de ces mines.

En 1988 seulement, plus de 900 millions de dollars ont été rassemblés pour la prospection à l'aide d'actions accréditives. Celles-ci ont engendré dans les secteurs de l'exploration, de la mise en valeur et de la production environ 25 000 emplois directs dont la plupart n'auraient jamais existé sans ces actions. Il faut aussi ajouter à ces nouveaux emplois le grand nombre d'emplois créés indirectement dans de nombreuses parties du Canada.

Pour la majorité des sociétés d'exploration, il faut des années de travail préliminaire avant de pouvoir trouver des gisements suffisamment intéressants pour justifier des programmes d'exploration plus poussés (et plus coûteux). D'après les dossiers accumulés depuis 40 ans, même après qu'un gisement exploitable a été délimité, il faut en moyenne six ans avant que la production ne commence. Étant donné les longs intervalles entre le début de l'exploration, la découverte d'un gisement de valeur économique et le début de l'exploitation commerciale, il est permis d'affirmer que le succès déjà impressionnant de l'exploration financée à l'aide d'actions accréditives laisse que le succès déjà impressionnant de l'exploration financée à l'aide d'actions accréditives laisse entrevoir des indices d'un avenir prometteur.

Depuis 1983, au Canada, les sociétés d'exploration s'intéressent de plus en plus aux gisements d'or, auxquels 80 % des dépenses d'exploration ont été consacrés en 1987. Plus d'or a été découvert au Canada au cours des dix dernières années qu'au cours de toute autre décennie écoulée

M. Don Law-West [(613) 992-4327] Argent

et les installations seront maintenues en état d'attente. Les principales raisons invoquées par la société pour justifier cette fermeture sont les coûts d'exploitation élevés et les bas prix de l'argent. mines d'argent situées à Elsa au Yukon. Les 170 employés de la société qui restent seront mis à pied, La United Keno Hill Mines Limited a annoncé qu'elle suspendra toute sa production des

NINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

10

M. Don Law-West [(613) 992-4327]

Les prix de l'or ont amorcé l'année en suivant la même tendance à la baisse que celle de 1988. En janvier, le prix moyen s'est situé à 404 \$ US l'once comparativement à 419 \$ en décembre et à 436 \$ US pour l'année 1988.

La production de l'or au Canada en 1988 a été estimée à 127 740 kg, soit une hausse par rapport aux 114 375 kg enregistrés en 1987. C'est l'Ontario qui a connu le plus fort accroissement de production avec un gain de près de 5 000 kg pour atteindre 58 060 kg, comparativement à 53 080 kg l'année précédente. D'autres augmentations importantes ont été enregistrées dans les provinces de l'Atlantique où la production de l'or a été de 2 415 kg, comparativement à 637 kg en 1987.

En 1988, Taiwan est devenu le plus grand importateur d'or au monde. Le pays a signalé des importations de 354,7 tonnes (t) en 1988 par rapport à 87,3 t en 1987. Les achats officiels par la Banque centrale ont représente 56 % de ces importations. Le reste des achats a été le fait du secteur privé, marché qui a connu une véritable explosion après la suppression d'une taxe de 5 % sur le commerce de l'or en barres. Le gouvernement prévoit que les achats d'or persisteront, étant donné les réserves de devises de Taiwan de 74 milliards de dollars américains, qui sont considérées parmi les plus élevées au monde.

N. R. Televiak [(613) 992-4481]

L'offre de la Bond Corporation pour l'achat du complexe de nickel Nonoc n'a pas été acceptée par le gouvernement des Philippines, le dépôt ayant été inférieur à 10 % du prix de 320 millions de dollars US proposé. Une autre vente à l'enchère est prévue pour le 2 février.

La société Cerro Matoso S.A. a annoncé la fermeture, en juin 1989, de son usine de ferronickel de Montelibano, en Colombie, pour effectuer des réparations au four de calcination et au four électrique. L'interruption devrait durer de 10 à 12 semaines, mais on a effectué des études pour vérifier si ce délai ne pourrait être réduit. La nature acide du minerai oblige à refaire périodiquement le garnissage des deux fours. Selon les prévisions, la production de 1989 atteindra périodiquement le garnissage des deux fours.

La Timmins Mickel Inc. a acquis une option pour obtenit, de la BHP-Utah Mines Ltd., une participation de 51 % dans le gisement de nickel de Redstone près de Timmins (Ontario). D'après les estimations, le gisement contient 410 000 t de minerai d'une teneur en nickel de 2,9 %. Un programme d'exploration de 2,75 millions de dollars, comprenant l'installation d'une descenderie, devrait être terminé d'ici avril, après quoi une décision sera prise concernant la production.

La société New Zealand Nickel Smelters Ltd. a planifié pour bientôt une dernière étude de faisabilité concernant l'installation possible d'une usine de fusion de ferronickel de 10 000 tonnes par année (t/a) sur l'Île du Sud de la Nouvelle-Zélande. Le minerai proviendrait de la Nouvelle-Calédonie. Le coût relativement faible de l'énergie est l'une des raisons majeures de l'intérêt suscité par ce projet.

Royaume-Uni) avec 15 % et celles destinées au Japon avec 15 %. Les exportations de minéraux, combustibles compris, ont atteint près du quart de la valeur des exportations intérieures du Canada en 1888

Les importations de minéraux bruts et de produits minéraux ouvrés ont été estimées à 9,4 milliards de dollars en 1988, soit une augmentation par rapport aux 8,4 milliards de dollars enregistrés en 1987.

L'INDUSTRIE MINÈRALE AU CANADA EN 1988

M. A.B. Siminowski [(613) 992-7267]

La valeur de la production minérale au Canada, y compris les minéraux métalliques, les minéraux non métalliques, les matériaux de construction et les combustibles, s'est chiffrée au total à 37,1 milliards de dollars en 1988 comparativement à 36,3 milliards de dollars en 1987.

Le secteur des minéraux métalliques a été le plus grand participant en 1988, avec une valeur de production atteignant 13,8 milliards de dollars, soit une augmentation de 25,8 % par rapport aux 11 milliards de dollars enregistrés en 1987. La valeur de la production des minéraux non métalliques est passée à 2,7 milliards de dollars, soit une progression de 12,6 % comparativement à l'année précédente. La valeur de la production des matériaux de construction a augmenté de 1,6 % pour atteindre 2,8 milliards de dollars. Bien que le secteur des production, le secteur des l'industrie minérale ait enregistré une progression en valeur de production, le secteur des l'industrie minérale ait enregistré une progression en valeur de production, le secteur des combustibles a connu un recul de 12,0 %, en grande partie à cause des prix inférieurs du pétrole. Toutefois, les volumes de production ont augmenté pour chacun des combustibles en 1988. Le secteur des combustibles, qui comprend le pétrole brut, le gaz naturel, les sous-produits du gaz naturel et le charbon, a représenté 17,8 milliards de dollars, soit 48,1 % de la valeur totale de la production minérale.

Les dix premiers produits de base sur le plan de la valeur de production en 1988 se classent comme suit: pétrole – 9,3 milliards; de dollars; gaz naturel – 5,0 milliards; nickel – 3,3 milliards; or – 2,7 milliards; cuivre – 2,3 milliards; or – 2,2 milliards; zinc – 2,1 milliards; charbon – 1,9 milliard; sousproduits du gaz naturel – 1,6 milliard; minerai de fer – 1,4 milliard et uranium – 1,1 milliard.

L'Alberta, dont la contribution à la production minérale totale représente la part la plus importante, a atteint 14,9 milliards de dollars ou 42,2 % de la production totale. L'Ontario se classe deuxième avec une valeur de 7,2 milliards de dollars ou 19,3 % du total. Les troisième, quatrième, cinquième et sixième places sont occupées respectivement par la Colombie-Britannique avec 4,0 milliards de dollars, la Saskatchewan avec 3,0 milliards, le Québec avec 2,7 milliards et le Manitoba avec 1,7 milliard. Les provinces et territoires restants ont réalisé une production de 3,6 milliards de dollars, soit grosso modo 10 % du total.

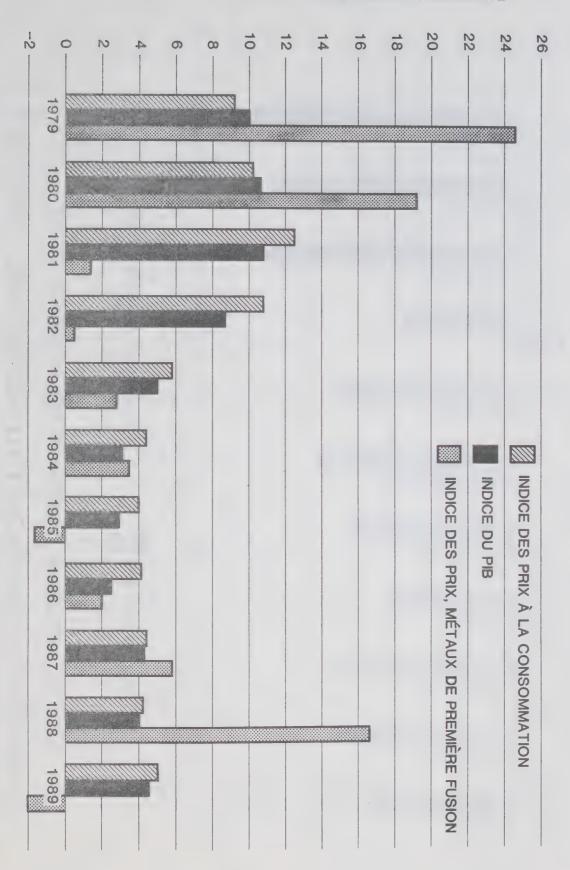
Le niveau d'emploi dans l'ensemble de l'industrie en 1988 a progressé d'environ 1,5 % par rapport à celui de 1987, reflétant la vigueur soutenue de l'exploitation minière canadienne pendant toute l'année. Le nombre des emplois en 1988 dans l'exploitation minière (y compris celle du charbon) et le secteur de fabrication de produits minéraux a été estimé à 392 000 comparativement à 386 000 l'année précédente.

Le nombre des emplois dans les mines métalliques, les mines non métalliques y compris le charbon et le secteur des matériaux de construction a été estimé à 77 000 en 1988, soit une augmentation de 2 % par rapport à 1987. Le nombre des emplois dans les usines de fusion et les affineries ainsi que dans les industries de l'acier brut est passé à 75 000, soit une hausse de 2,8 %, tandis que le nombre des emplois dans le secteur de fabrication de produits minéraux a atteint 240 000, c'est-à-dire une augmentation de 1 %.

Les exportations de minéraux canadiens continuent d'assurer une contribution importante à l'excédent commercial du pays. Pour 1988, les exportations de minéraux bruts et de produits minéraux ouvrés (à l'exclusion des combustibles) ont été estimées au stade préliminaire à 18,5 milliards de dollars. On a évalué que les minéraux bruts représentaient environ 5,5 milliards de dollars tandis que la fabrication des produits minéraux constituait les 13,0 milliards de dollars restants. Les exportations aux États-Unis ont représenté en 1988 environ 55 % des exportations testants. Les exportations aux États-Unis ont représenté en 1988 environ 55 % des exportations testants, suivies par celles acheminées vers la Communauté économique européenne (y compris le

TENDANCES GÉNÉRALES DES PRIX CANADIENS

Figure 4

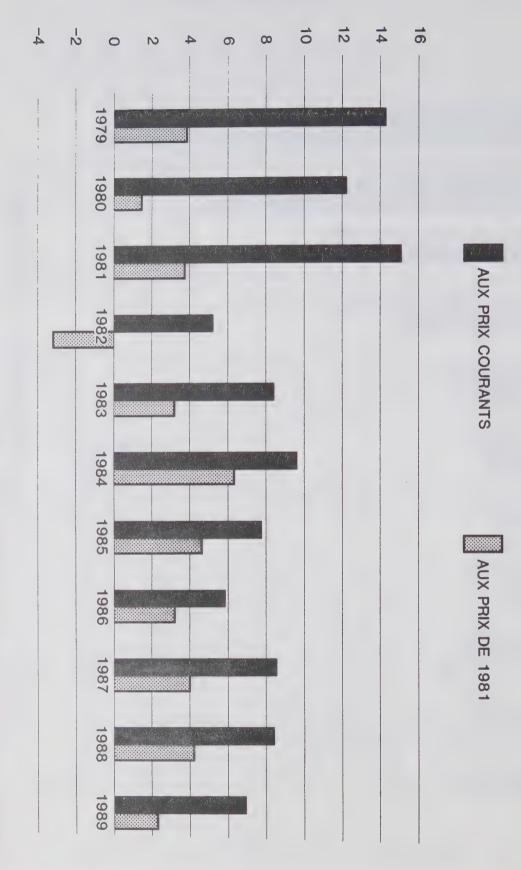


MODIFICATION (%) PAR RAPPORT À L'ANNÉE PRÉCÉDENTE



Figure 3

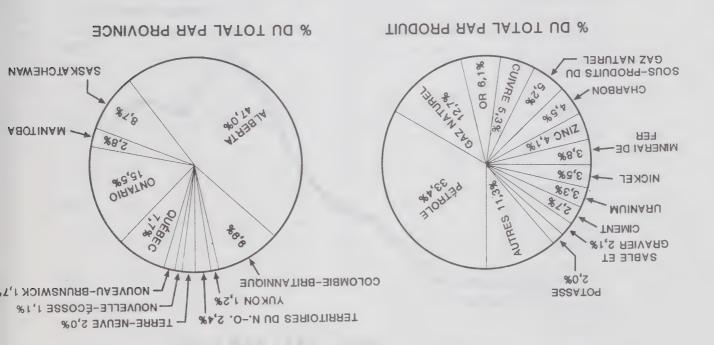
(% DE MODIFICATION DU PRODUIT INTÉRIEUR BRUT)



NOTE: LES CHIFFRES DE 1988 ET 1989 SONT ESTIMATIFS.

Figure 2

VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE DU CANADA, 1987



VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE DU CANADA, 1988

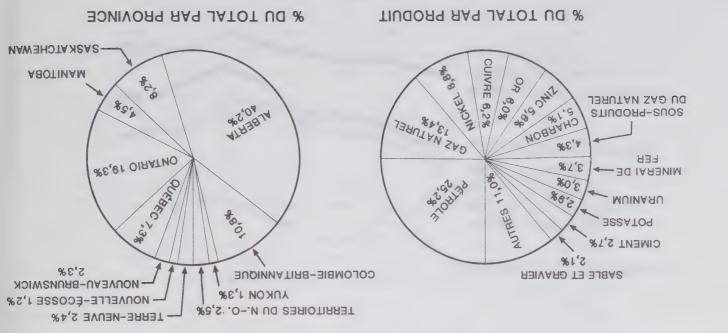


Figure 1

PRODUIT INTÉRIEUR BRUT AU PRIX DE 1981

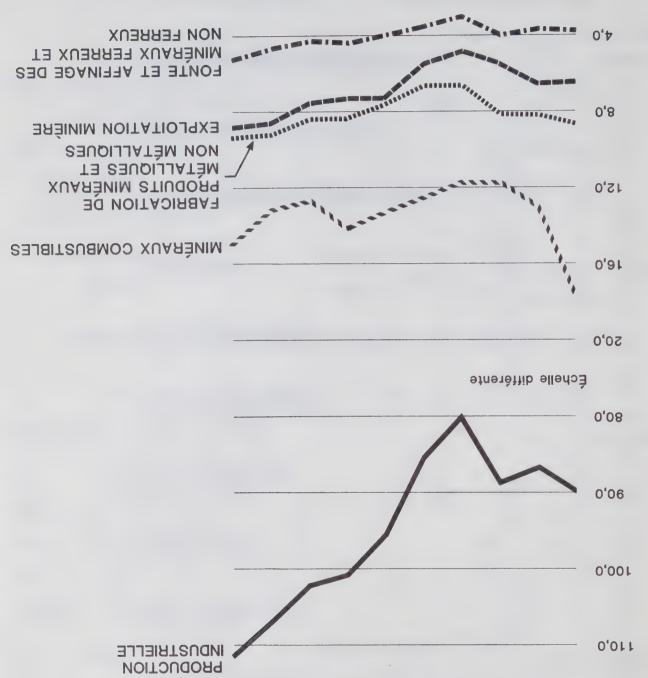


TABLEAU 20. EMPLOI, SALAIRES ET TRAITEMENTS DANS LES INDUSTRIES DE FABRICATION DE PRODUITS MINERAUX AU CANADA, 1980 À 1986

34 324	33 470	32010	79867	097 75	24 294	159 17	5	Moyenne annuelle des salaires et traitements
5 877 329	17188288	,960 S09 S	8 128 268	097 070 S	4 932 9031	4 386 065	\$ ab	
252 171	7517/1	201521	617171	182 665	150 807	285 202	erdmon sreillim	Employés Salaires et traitements
							,	Total, fabrication de produits minéraux
41 297	1965 68	17178	£60 SE	32 4811	28 085	690 97	5	et traitements
1872013	1 800 371	1807 2451	567 348 I	4E9 S68 L	601 50/1	207 824 1	\$ ab	Moyenne annuelle des salaires
155.0%	bCE 15	096 05	979 75	198 85	/C 70	016.66	milliers	et de bureau Salaires et traitements
45 331	766 LV				781 29	926 \$\$	nombre	Employés de l'administration
31813	31 1391	168 67	72 224	25 543	22 622	89661	5	Moyenne annuelle des salaires et traitements
4 005 317	3 928 446	128017 8	3 281 473	3175123	3 187 784	2 927 363	milliers de \$	zżnemetisit te serislsz
106 571	1881 921	201021	E60 611	124304	716071	909 971	nombre	Employés de la production et des activités connexes
10144	05155	/17.75	000 60	760.00	61606	610.73		et traitements Total, fabrication de produits minéraux
101 55	981 84	712 24	39 888	38 692	915 05	27015	5	Moyenne annuelle des salaires
077 799	122 061	728 833	69S 7SZ	704 737	689 689	122 142	milliers de \$	themetiest to conside?
990 51	687 91	17 264	71681	105 17	22 614	50 046	nombre	Total, produrts du pêtrole et du charbon Employês
000.00	5 17 mb	Otto Sta	6 to 0.7 to	C/= /C	5//05	00/07	,	
958 57	672 44	900 80	679 77	27 473	30 773	807.82	5	Moyenne anneyelle des saises sanstess s
399 264	426 202	900 991	S97 067	588 105	436 430	337 865	milliers de \$	Salaires et traitements
707.8	10303	10 726	00511	13 380	14182	69411	9)dmon	Employés de l'administration et de bureau
869 17	808 14	40 200	32 908	32.757	799 67	609 77	\$	et traitements
								Moyenne annuelle des salaires
265 156	565 859	728 292	PO1 P92	766 022	661 672	203 686	milliers de \$	stnamaties to taliele?
6989	9879	888 9	7127	1218	8 432	7728	nombre	Produits du pétrole et du charbon Employés de la production et des activités connexes
609 87	VV9 LZ	26 143	25132	849 87	21 203	19 203	8	ztnamatieit fa
1 206 402	1168681	1 278 223	959 761 1	1132350	SSt 881 1	690 220 1	s əp	Moyenne annuelle des salaites
25922	509 05	£68 8Þ	0St	6 7 6	69Z SS	980 95	nombre milliers	epologes salates et traitements
33703	30303	200 00	030 20	00020	03033	30002	·	non xusaanin strubord (lstoT etalliques
167 58	33 236	30 980	59 349	27 480	24 458	71837	15	Moyenne annuelle des salaires et traitements
336 668	397 129	619 768	106 168	383 402	668 698	333812	\$ əp	
		00/71	13 323	13 952	771 SI	782 21	erdmon milliers	et de bureau Salaires et traitements
11 262	24811	12 738	63661	230 61	VC+ 3+	20037	,	noisesteinimbe'l ab eavolqm3
26 736	25 844	24 439	23 485	22117	20 390	18217	S.	satisfist sab allaunne annayoM stnamatistit ta
1106703	1 001 780	883 604	\$\$4 008	516157	995 818	743 254	\$ 90	stnemetiert te seriele?
£6£ LÞ	£94 8£	39 122	34 097	33 997	571 07	664 01	nombre	et des activités connexes
								Produits minéraux non métalliques Employés de la production
32 808	S174E	33 052	30 194	286 72	24 438	988 12	\$	Moyenne annuelle des saiaires et traitements
20S 902 E	748 707 E	3 298 040	3 181 043	3 168 033	3 028 809	2 767 AAS	s əp	
					891 571	126 450	nombre	Employés Salaires et traitements
112 501	808 901	108 920	105 325	113 215	831 201	030 361		Total, métaux de première fusion
45 309	905 07	37 592	34725	772 28	\$6\$ 87	27214	K	Moyenne annuelle des salaires et traitements
	1 047 040	1 033 620	624 429	1010847	067 856	220 787	staillim & ab	stnomotiest to sociele?
640 ET0 1	52 849	96 7 ∠7	27773	31 029	32 831	026 87	nombre	nottestzinimbe'l ab såyolqm3 ues de bureau
298 22	00030					00007	5	stnamatient ta
	998 28	31 483	272 82	877 97	75 960	20 306	31	Moyenne annuelle des salaites
72 3 2 5		31 483	27285	2127186	2 120 019	1 980 423	s əp	Moyenne annuelle des salaites
2 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	32 866							

L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux n.m.a.: non mentionné ailleurs. Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

			Activite	Activite de fabrication de produits mineraux	e produits mine	Erdux				ACTIVITE COLDIE.	
		Employe et des	Employés de la production et des activités connexes	tion	22	Coûts					
	Établisse- ments	Employés	Heures- personnes payées	Traite- ments	Combus- tibles et électricité	Matériaux et fournitures utilisés	Valeur des livraisons	Valeur ajoutée	Employés	Salaires et traite- ments	Valeur ajoutée
	(nombre)	(nombre)	(milliers)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(nombre)	(milliers de \$)	(milliers de \$)
Industries de métaux de première fusion Acier de première fusion	58	35 193	76 001	1 258 271	501 083	4 161 518	7 753 946	2 990 359	46 461	1 732 803	3 001 589
Acter de premiere rusion Tubes et tuyaux d'acter Fonderies de fer Fonte et affinage Laminage, moulage et	38 34	3 563 6 345 20 233	7.857 13.803 40.523	113 820 181 646 720 306	18 982 40 890 408 615	622 518 269 340 1 892 980	985 473 812 837 4 744 013	329 316 510 255 2 379 504	4 829 7 547 29 058	162 693 228 419 1 115 267	330 955 510 681 2 372 789
d'aluminium	71	4 938	10 893	153 133	37 571	946 194	1 399 970	425 073	6 200	205 352	424 927
Laminage, moulage et extrusion de produits de cuivre et d'alliages	38	2 626	5 473	66 423	14414	357 731	521 587	147 486	3 059	83 378	144 012
Laminage, moulage et extru- sion de métaux, n.m.a.	104	5 251	11 595	139 859	28 527	471 775	891 139	397 298	6357	178 595	
Total	443	78 149	166 145	2 633 458	780.000.1	9507779	17 100 900	1 17 2 2 3 1	100011	3 /00 30/	/ 102 023
Industries de produits minéraux non métalliques Ciment	24	2 205	4919	85 531	160 698	173 174	831 734	495 505	3 514	136 166	500 220
Chaux Tuyaux en béton Produits de construction	51	1 402	2 994	20 773 36 203	42 532 5 923	81 782	211 158	121 680	1706	48 621	122 022
en beton	707	2 187 A 252	8 738	89 540	15.834	182 752	426 955	230 798	4771	109 125	235 853
Autres produits en beton Béton prêt à l'emploi Produits de gypse	595 28	8 779 1 568	18 414 3 367	241 196 44 545	53 971 37 801	825 897 212 318	1 488 664 522 556	609 609 272 930	10 422 2 195	294 410 65 837	626 340 283 901
(argiles canadiennes)	36	1 210	2 642	32 359	28 940	26 311	182 007	124 777	1 605	46710	129 418
(argiles importées)	56	1 806	3 737	40 066	8 380	41 410	147 035	97 288	2 165	49 930	98 625
récipients de verre	-	5 863	12 329	171 527	65 064	190 242	736 912	482 326	7 722	241 583	482 438
Produits de verre Abrasifs	165 30	4 8 52 1 347	9 890 2 724	117 548 33 943	15 346 32 342	324 266 99 694	632 933	290 805 96 953	5 726 1 827	147 903 50 563	100 513
Produits réfractaires Produits minéraux	67	1 035	6/17	20 030	0 000	77 270	173 104	93 707			
isolants Autres produits miné-	46	2 181	4 680	62 477	33 687	153 706	353 846	165 289	3 464	109 231	237 /02
raux non métalliques	1601	2 113 41 393	4 3 1 5 86 8 7 9	1 106 703	9774	86 245 2 604 040	210 580 6 570 367	3 441 251	2 447 52 655	1 506 402	3 578 618
Industries des produits du pétrole et du charbon Produits du raffinage du							47	4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	13 397	508 838	1 724 990
Huiles et graisses lubrifiantes	35	603	1 345	18 449	5 575	207 881	295 038	80 109	1 001	31 742	82 467
Autres produits du pétrole et du charbon		529	1104	14 179	10 539	195 098	315 959	98 786	778	23 840	98 856
Total	126	6359	14 122	265 156	316 248	12 798 291	15 756 365	1 901 092	15 066	664 420	1 906 313
Total, industries de fabrica- tion de produits minéraux	2 170	125 901	267 146	4 005 317	1 890 430	24 124 387	39 435 697	12 521 634	171 232	5 877 329	12 666 956

TABLEAU 18. PRINCIPALES DONNÉES STATISTIQUES DES INDUSTRIES DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX AU CANADA, 1980 À 1986

				Activité de fab	rication de pro	Activité de fabrication de produits minéraux			D	Activité totale ¹	
		Empl	Employés de la production et des activités connexes	ction	0	Coûts					
	Établissements	Employés	Heures- personnes payées	Traite- ments	Combus- tibles et électricité	Matériaux et fournitures utilisés	Valeur de la production	Valeur ajoutée	Employés	Salaires et traite- ments	Valeur ajoutée
	(nombre)	(nombre)	(milliers)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(nombre)	(milliers de \$)	(milliers de \$)
980	2 143	146 606	308 312	2 927 363	1 272 902	22 045 572	32 177 335	9 417 966	204 872	4 386 065	9 599 968
1981	2 124	140914	293 781	3 187 784	1 560 453	28 125 138	39 495 229	10 862 006	203 051	4 932 893	11 062 937
1982	2 106	124 304	256 900	3 175 123	1 537 247	27 801 486	38 496 873	9 078 253	182 665	5 070 760	9 256 207
1983	2 143	119 093	246 101	3 281 473	1 701 521	31 588 420	45 014 678	12 147 253	175 107	5 605 097	12 264 066
985	2 088	126 188	267 242	3 928 446	1 992 719	32 301 083	47 270 927	12 667 645	174 152	5 828 819	12 809 320
1986	2 170	125 901	267 146	4 005 317	1 890 430	24 124 387	39 435 697	12 521 634	171 232	5 877 329	12 666 956

¹ L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux.

TABLEAU 17. ACTIVITÉ TOTALE DES INDUSTRIES MINIÈRES ET DES INDUSTRIES DE FABRICATION DE PRODUITS MINIÈRAUX AU CANADA (VALEUR AJOUTÉE RECENSÉE), 1980 À 1986

en noiteat de fabrication de produits minéraux	32 976,91	3¢'551 þ£	15,E83 EE	38,077 88	11,018 AA	45 304,61	7,E88 4E
ae produits minēraux səb tə sərəfinim səirtsubni səb lətoT	7/4716	0/500 11	wlash e				
Total des industries de fabrication	9 724,2	18, £30 11	Z'9SZ 6 	10,827.01	12.264,51	12 809,41	0,788 21
et du charbon Total	8,2181	8'5127	10,081 2	1'1197	⊅'96S Z	5'565 7	٤'906 ا
elotises industries des produits du pétrole	36,0	8'68	6'68	9'75	1,24	0'17	6'86
earicants d'huiles et de graissires lubrifiantes	۲٬9۲	32'0	7,15	8,45	1'9S	L'SL	87,5
nodas Saffinage du pétrole	1,027 1	5,149 2	2,801 2	7,563,7	2 498,2	8,874 2	0,2571
ub 19 elontèq ub stiuborq et du							
Total	2 251,3	15 211'dr	2272,4	2 520,31	17,887.2	8,171 8	9'8ZS E
saucialina esta production metalliques	S'LLD	483,4	476,7	9'487	S'ILS	97275	0'974
stisande stindoutes de produits abrastits xustres industries de produits minéraux	1,26	c'cc	-'00	-110	eliei	al.a	
ndustries de produits de verre	9'871	6'56 0'171	6,441 9,08	b'16	6'101	8,76	100,5
ndustries de verre	1,805	9'798		8,602	1,825	320,7	594,9
dustrie de l'argile (argiles importées)	9'15	6'05	9'6EE 6'4E	2,7£ 8,504	6'097	7'997	482,4
(saunaibenes saligie (argiles canadiennes)	9'78	0,28	1'25		ε, τε	ヤ'しヤ	9'86
ndustries de béton prêt à l'emploi	252,4	1,054	9,885	0,204 2,87	7,78	6'76	129,4
ndustries de produits de béton	324,6	2,875	7,845	9,888	5'26E 5'94E	6,524	2,226
ndustries de la chaux	5'65	8,28	1'09	2'99 2'89	5 9ZE	6'897	2,222
jimenterie	8,728	422,2	1,785	2,70A	6,154	1,07	0,87
non xuerànim stiuborde de seistraux étalliques	C 230	C CC1	V 20C	3 200	OICA	L'06b	2′005
metaux, n.m.a. letoT	203,6	2836,6	2,808 A	12'96S S	17,678 3	7 042,21	7 182,0
aminage, moulage et extrusion de	9 606	1015	2 031	734,1	323,1	322,2	1,768
sabeille b 19	7,501	159,3	9'101	L'L11	8'271	/'bc1	0'
aminage, moulage et extrusion de cuivre	2.00		3 101	2211	O TVI	7,451	0,441
muinimule'b	273,5	8'767	6'687	328,2	364,7	84,3	6'777
aminage, moulage et extrusion	3 626	0 000	0 030	. 0	7 105	384.3	OVCV
opte et affinage	6'9461	6,808 f	1 493,0	1912,4	5 236,9	Z 202,4	8,278.2
onderies de fer	6'997	0'997	6'647	326,0	7,744	5,174	7,012
npes er rnyanx q acier	9'262	8,878	320,3	713'0	9,685	2,885	331,0
cier de première fusion	6'485 2	6'057 2	6'671 7	6'797 7	9'686 7	6,201 5	9,100 E
rication de produits minéraux dustries de métaux de première fusion	0 2030	OOJEC	0 071 0	0 131 6	3 050 €	0 301 5	31005
zərəinim səirtzubni səb letoT	73 252,7	12,190 52	72,754 25	28 012,21	32 545,61	32,495,21	72 216,7
letoT	6'885 51	12'S6S 91	18,787,81	23 082,41	26 322,41	7'869 97	L'05191
harbon étrole et gaz naturel	14917,3	12924,6	8,66881	22 171,3	25 008,2r	7,824 25	15044,3
eslidisum.	9'179	1'129	0,858	11'116	1314,2	1 264,5	4,0111
lefoT	9'1181	11,297 1	10,2611	0,002 1	ا 295'ور	1327,31	E'1271
finéraux non métalliques divers	122,8	0'141	183,5	8,102	240,5	726,8	1,682
ierre	153't	155,5	p'601	5'611	1'091	5'402	9'447
able et gravier	0'76	٤,89	9'54	٤'06	6'701	135'6	220,0
esseio	t/006	7,688	2,884	7'557	1'111	8,824	7'968
ourbe	7,54	8'47	じしか	0'87	1'27	0'89	9'74
əsdA	6′97	8,18	9'97	l'SE	40,2	Z'0S	9'95
néraux industriels misnte	4,874	2,154	٤٬۲۵۲	7,282	7,222	9'712	1,721
Total	Z'Z06 S	۵۲,50۲ م	p'16p E	8'677 E	۵,099 ه	L' 7 L 7 7	L'065 t
lines de métaux divers	243,3	120,2	7,57	33,2	127,1	t/S9	5'75
muiner	8'699	6,016	1'009	6'967	2,277	1,518	0,208
er .	0'500 1	1 036,0	p'19Z	9'779	14,188	1,718	8,517
lickel-cuivre-zinc	7,299.2	6'400 7	6'7711	£,752 f	1,800 S	2,8881	6'2121
ouiz-gwojd-juafii	9'818	86,085	1,125	7/767	465,7	275,3	332,2
	8,882	0'615	7'995	9'869	8,033	ε'ςε9	٤٬٤٧6
J.							
səupilletəm xustan							
			w)	(\$ 9b snoilli			

n.m.a.: non mentionné ailleurs; r: révisé. Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 16. CONSOMMATION INTÉRIEURE DES PRINCIPAUX MÉTAUX AFFINÉS PAR RAPPORT À LA PRODUCTION¹ DES AFFINERIES AU CANADA, 1981 À 1987

	Unité de mesure	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Aluminium	÷	336 989	273 523	332 389	379 249	346 033	393 270	421 392
Production	tonnes	1 115 691	1 064 795	1 091 213	1 221 985	1 282 316	1 355 161	1 540 439
Consommation de la production	%	30,2	25,7	30,5	31,0	27,0	29,0"	27,4
Cuivre Consommation intérieure ³	tonnes	216 759	130 559	170 443	205 476	203 335	204 685	215 677
Production	tonnes	476 655	337 780	464 333	504 262	499 626	493 445	491 178
Consommation de la production	%	45,5	38,7	36,7	40,7	40,7	41,5	43,9
Plomb								
Consommation intérieure ⁴	tonnes	110 931	103 056	88 579	111642	104 447	94 680'	102 894
Production	tonnes	168 450	174310	178 043	174 987	173 220	169 934	139 479
Consommation de la production	%	65,9	59,1	49,8	63,8	60,31	55,7"	73,8
Zinc								
Consommation intérieure ⁴	tonnes	113 061	100 233	116 257	119 573	123 256	126 115"	131 137
Production	tonnes	618 650	511 870	617 033	682 976	692 406	570 981	610 474
Consommation de la production	%	18,3	19,6	18,8	17,5	17,8	22,1	21,5

¹ Production de métal affiné de toutes provenances, y compris le métal tiré de matériaux secondaires dans les affineries de première fusion.

² Consommation de métal affiné de première et seconde fusions, selon les consommateurs.

³ Expéditions des producteurs canadiens de métal affiné.

⁴ Consommation de métal affiné de première et seconde fusions, selon les consommateurs.

1985

1987

Barytine t 59 284 Feldspath t 2014 Mica kg 3105 Potasse (K2O) t 296 810 Roche phosphatée t 278 387 Soufre t 1110 683 Spath fluor t 241 143 Syenite à néphéline t 241 143 Syénite à néphéline t 64 774 Combustibles t 64 774 Charbon milliers de t 48 656 ^f Gaz naturei ³ millions de m³ 50 164	t t t t t t t t t t t t t t t t t t t	t t t kg kg 27 kg kg 27 kg	N	kg 27	h kg 2: (K ₂ O) t 27 10sphatée t 27 le sodium t 2	h kg kg 2: nosphatée t 27 t 11	h kg (K ₂ O) t 27 nosphatée t 11	h	h kg kg 2:	T	ਤ * *	~		Minéraux non métalliques	Zinc t 123 256	Tungstène (teneur en W) kg 707 271	Tellure kg x	Sélénium kg 13 940	Plomb ² t 104 447 ^r	t 7	ne (teneur en Mo)	Mercure kg 41 462	Manganèse, minerai de t 160 241	•	Étain t 3966	et.	Cobalt kg 101 167	Chrome (chromite) t 17 555	3	Bismuth kg 7284	Argent kg 217613	Antimoine kg 184 993	Métaux Aluminium t 346 033	Unité de mesure Consommation	
366 217 467 186 126 860 60 436 ^r 84 344 ^r	366 217 467 186 126 860 60 436	366 217 467 186 126 860	366 217 467 186 126 860	366 217 467 186	ж 366 217	×		8 924 522		6 661 077	×		71 049		1 049 275	4 030 574	19 470	360 641	268 292	169 971	7 852		đ	×	120	738 637	2 066 815		1 716 731	201 489	1 197 072	1 075 627	1 282 316	Production	
20,5	00/0	80.5		51,1	17,5	65,8	\$.0.	12,4	5.0.	4,5	\$.0.	\$.0.	83,4		11,7	17,5	\$.0.	3,9	38,9	4,2"	9,8	\$.0.	\$.0.	\$.0.	3 305,0	27,5	4,9	\$.0.	1,7	3,6	18,2	17,2	27,0	Consommation exprimée en % de la production	
10000	48 084	44 558		65 370 ^r	94 404	228 360	147 077	1094147	2 356 892	315 975	3 249 ^r	2 248	22 701		126 115 ^f	647 139	×	14021	94 680'	8864	684	52 076	199 699	6 731	3 655	204 685	96 172	20 935	17 372"	6617	312 905	539 655	393 270 ^r	Consommation	
	71 896	57811		123 037	467 491	370 726	×	7 724 006	٠	6 752 709	×	ð	40 335		988 173	2 469 990	20 490	353 464	334 342	163 639	11 251	•	٠	×	×	698 527	2 297 178		1 483 907	152 930	1 087 989	3 805 138	1 355 161	Production	
0 0 0	66.9	77,1"		53,1	20,2	61,6	\$.0.	14,2	\$.0.	4,7	\$.0.	\$.0.	56,3		12,8	26,2	\$.0.	4,0	28,3	5,4"	6,1	\$.0.	\$.0.	\$.0.	\$.0.	29,3	4,2	\$.0.	1,2"	4,3	28,8	14,2	29,0"	Consommation exprimée en % de la production	
	45 997	50 144		65 953	99 651	188 626	179 595	986 443	2 062 710	288 977	4791	2 3 4 0	15 832		131 137	764 756	×	14 570	102 894	9 7 3 8	953	35 714	220 053	6398	4004	215 677	120 289	23 000	18919	4 5 4 7	331 245	540 147	421 392	Consommation	
	78 267	61 212		136 418	506 415	342 076	×	6 531 940	,	7 668 384	×		42 103		1 157 936	×	13 164	430 425	373 215	189 086	14771		•	×	×	794 149	2 490 020	٠	1 483 907	165 282	1 374 946	3 705 613	1 540 439	Production	
) (50.00	81,9		48,3	19,7	55,1	\$.0.	15,1	\$.0.	8,6	\$.0.	\$.0.	37,6		11,3	\$.0.	\$.0.	3,4	27,6	5,2	6,5	5.0.	\$.0.	\$.0.	\$.0.	27,2	4,8	\$.0.	Ξ,ω	2,8	24,1	14,6	27,4	Consommation exprimée en % de la production	

Consommation est définie comme étant les expéditions des producteurs canadiens de métal affiné. Consommation comprend le métal affiné de première et de seconde fusions. Consommation est définie comme étant les entrées aux affineries. révisé; -: néant; s.o.: sans objet; x: confidentiel

produits de première fusion récupérés aux usines de fusion et aux affineries du pays combustibles, la production est équivalente à la production réelle moins les déchets. Remarque: Sauf indication contraire, la consommation se réfère à la consommation de métaux affinés ou de minéraux non métalliques, selon les consommateurs. Quant il s'agit des métaux, "production" signifie, dans la plupart des cas, production sous toutes les formes, ce qui comprend le métal contenu dans les minerais, les concentrés, la matte, etc., et le métal contenu dans les production signifie des expéditions des productions, et pour les minéraux non métalliques, "production" signifie les expéditions des productions, et pour les minéraux non métalliques, "production" signifie les expéditions des productions, et pour les minéraux non métalliques, "production" signifie les expéditions des productions et pour les minéraux non métalliques, "production" signifie les expéditions des productions et pour les minéraux non métalliques, "production" signifie les expéditions des productions et pour les minéraux non métalliques, "production" signifie les expéditions des productions et la matte des cas, productions et le métal contenu dans les minéraux non métalliques, "production" signifie les expéditions des productions et la matte des cas, production et les minéraux non métalliques, "production" signifie les expéditions des productions et la matte de la matte de la matte des cas, production et la matte des cas, production et la matte de
TABLEAU 13. VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE AU CANADA, PAR PROVINCE ET PAR TERRITOIRE, 1982 À 1988

-91-

lstoT	33 831	38 236	43 789	44 730r	32 429	36 342	37 080
le-du-Prince-Édouard	7	Į.	7	7	7	3	3
Vouvelle-Écosse	182	760	304	3511	49٤	Z07	197
Lnkon	691	63	02	09	941	437	997
Nouveau-Brunswick	£67	905	613	605	205	229	158
Terre-Neuve	L t9	708	646	078	718	243	888
Territoires du Nord-Ouest	203	S6S	LLL	598	887	698	986
sdotinsN	089	733	812	798	79 2	1 000	1 680
Québec	7 0 0 7	2 039	7912	2 243	1612	187 2	2716
Saskatchewan	2313	2 843	3758	3 797	7 507	1518	3 046
Solombie-Britannique	697 2	2 903	3 346	3 241	3160	3614	3 992
oinstriO	3148	Z89 E	1887	0E9 t	4 825	9895	tSI L
Alberta	20913	24 103	677 97	27 030	16831	17 080	906 71
			(\$ 9b snoillim)				
	1982	1983	1984	5861	9861	7861	q8861

P: préliminaire; r: révisé. Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 14. POURCENTAGE DE L'APPORT DES PROVINCES ET DES TERRITOIRES À LA VALEUR TOTALE DE LA PRODUCTION MINÉRALE AU CANADA, 1982 À 1988

lstoT	0'001	0'001	0,001	0'001	0'001	0'001	0,001
e-du-Prince-Édouard	J					Gift Imp	
Nouvelle-Écosse	8'0	L' 0	۷′0	۷′0	11	L'L	1,2
nkon	S ′0	۵'۲	7'0	1,0	S'0	۱'۲	٤'١
Jouveau-Brunswick	S'l	۱'ع	セ ′レ	11	S'l	L' 1	7'7
erre-Neuve	6'1	1'7	7'7	6'1	5'7	2,0	7'7
tseuO-broM ub serictirre	S'l	S'I	8'l	6′เ	b 'Z	۲٬۲	5'2
edotineN	9'1	6'l	6'1	6'1	7'7	8′7	S't
onébec	l'9	٤'s	₁6't	0'S	8'9	L'L	٤'٤
eskatchewan	8'9	b 'L	9'8	S'8	ĽL	۷′8	2,8
Solombie-Britannique	Z'8	S'L	9'L	6'4	۷'6	6'6	8,01
oinstriC	٤′6	9'6	10,31	t'01	6'71	s'sı	٤'6١
Shberta	8,13	97,5	7'09	t '09	b '05	0'27	7'07
	7861	1983	786l	2861	9861	7861	q8861

préliminaire; l': révisé; --: quantité minime.
 Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 12. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA, PAR PROVINCE ET PAR TERRITOIRE, 1988P

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

1 La valeur de la production de l'argent, de la chaux, du cuivre, des métaux du groupe platine, du minerai de fer, de l'or, du plomb, de la potasse, du sable et du gravier, du sel et du zinc est exclue; les données sont confidentielles.

2 Le pourcentage ne comprend pas ces valeurs confidentielles

3 préliminaire; — néant; — quantité minime; x: confidentiel.

Principaux minéraux en pourcentage de	Total de tous les minéraux	Total des principaux minéraux	Cypon	Gypse	Monthoderic	Molyhdana	fonderie)	Soufre (naz de	platine	Métaux du groupe	Produits d'argile	Chaux		Sei		Amiante		Plomb	Argent	Argent	Soutre elementaire		Pierre		Sable et gravier	Citient		Potasse (K ₂ 0)		Jranium (U)	***************************************	Gaz naturei	Sous-produits du		Charbon		Zinc	3	Or .	COINT		Nickel		Gaz naturei		Pétrole brut	
	000\$	000\$	000\$	000	2000	-	2000	0001	\$ 000	Ko ,	000	000	000	000	\$ 000	000 t	000\$	1000	\$ 000	• •	000	000	000 t	\$ 000	000 t	000 \$	000	000 t	\$ 000	1 000	000 \$	000	milliers de mo	\$ 000	1 000	\$ 000	000 t	000	ko .	000	000	000	000\$	milliers de m ³	\$ 000	milliers de m ³	mesure
99,3	888 476	842 0071	1 075	K	I	ı	i	ı	ŧ	ŀ	1 225	1 1	. (1	27 072	72	ŀ	1 3	K >	ĸ (1 1	aci 6	990	16 856	3 440	10 791	ς Ι	ı	ı	1	726 574	20 044	1 1	1	1	49 256	30	×	×	i :	1 1		1	ı	t	ŧ	TN.
100,0	2 625	2 625	1	1	ł	ı	i	ŀ	ı	ı	ŧ	1 1	1	- 8	ı	1	ì	ı	1	1 1	E I	ı	ı	2 625	700	1	ı I	1	1	ı	ı	1 1	1 1	ì	ŧ	t	ŧ	ı	1	ğ	1 1		ı	1	1	ı	1PÉ.
84,22	461 063	388 1051	58 243	6 331	ı	£	80		ı	1	7 435	† I	×	×	1	1	×	×	×>	K	1 1	220 77	4 450	33 600	9 600	58 232	c	ı	ı	ı	ı	1 (۱ ۱	078 / 02	3 425	×	×	×	×	K 3	K	1	1	í	1	i	Écosse
72,52	831 055	602 1771	19	K :	ſ	1	10616	94	ı	ı	2 975	× ×	< >	c »c	1	1	73 289	73	49 896	202	1 1	10 200	2 960	×	10 300	4 058	< >	×	ı	1	1	1 1	1 1	33 880	545	379 016	230	1 274	74	30 847	10	: 1	14		13	1	Brunswick
54,92	2716152	1 489 9551	1	1	ı	1	3 130	23	ı		24	× ×	< >	×	190 285	533	1		30	122	1 1	70/ /17				10	700	1	1	1 :	×	15 700) [1	ı	120 956			32 485	145 108	45	1 1	ŧ	ı	1	1	Québec
94,02	7 154 383	6 725 8361	19712	1 459	1	1	44 147	541	×			114 374	1 660	158 440	1	t	2 268		95	386	, 1	000 000	51 000	288 985		4	5 441	1	523 430	51	×	2 927	1 (ı	ı	548 838	333	1 002 920	57 882	824 034	257	2 166 250	63 633	497	21 485	190	Ontario
97,12	1 680 477	1 632 0381	3 655	227	ı	1	204	2	×	×		8613	<) [1	1	×		69	28	1 1	14000		37 240		46 217	K (i	1	ı	ı		473	ı	ŧ	94 179	57	74 246	4 285	171 160	53	1 089 714	, ,	1	83 125	771	Manitoba
69,92	3 045 501	2 129 3691	1	ı	ı	I	1	i	1		5 530	1 (000	24 458	. 1	ı	ı	1 :		×	1 482	n a	2	30 975	10 500	16 774	< >	×	584 526	9	1	10000	15 958	001011	12 025	×	×	36 096	2 083	8 057	w	1 1	163 849	2 868	1 131 561	11 949	Sask.
99,8	14 906 395	14 882 412	1	ı	i	ł	ı	ı	ı	ł		17 642	186	17504	1	1	ı	ı		1 0	420 582	2 2 2	30	133 87	42 500	126 54	4 45	ì	ŧ	ı	ı	1 000	350 055 1	456 000	29 270	1	ı	353	20	ı	1	1 1	4415169	76 308	7 724 16	76 276	Alberta
0,66	3 992 149	3 952 822	4 970	428	107 737	12 388	13 871	143	1		2 9 500		171	1 1		100	90 086	90	104 003		38 737				49 300				1	1	3 170	71					120			1 134 787	353	1 1	324 359			1 889	Britannique
78,32	465 530	364 5411		1	1	ì	970	10	1	1	E	1	3	1 1	1	ŀ			84 192		1 1		3 800			1	0 (ı	1	1	ı		}		ł	194 881				×)	×	1 1	1	1	1	1	Yukon
99,3	936 286	929 830	8	ı	1		596	0	1	1	1	1	1	1 1	ı	1	67 227				1 1		500			1	1	1	1	1	1	1 6	1 251	1	ı	477 630		197 906		× 1	ĸ	1 1	6 283	138	162 597	1 781	T. NO.
97,5	37 080 092	36 159 004	87 674	8 522	107 737	12 388	73 615	820	171 917	11 458	185 27	189 94	25.5	257518	268 35						460 80					101262	1261	1058716	1 107 95	13	1 388 12	38 742			69 50					2317018	72	2 255 974 41 7				92 856	Canada

¹ANVIER 1989

TABLEAU 11. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA, PAR PROVINCE ET PAR TERRITOIRE, 1987

2 Le pourcentage ne comprend pas ces valeurs confidentielles.
 -: néant; --: quantité minime; x: confidentiel.
 Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

en pourcentage de tous les minéraux	Total de tous les minéraux	minéraux	fonderie)	Soufre (gaz de	Cypac	Gynce	MODELLE	Molyhdène	Chaux	platine	Metaux du groupe	Produits d'argile	:	Amiante		Sel	riomo	Diomh	Argent		Soufre élémentaire		Pierre	Polasse (N20)		Sable et gravier	Citient		Uranium (U)	1816761		Minerai de fer		7:00	Charbon	gaz naturel	Sous-produits du		Cuivre	Or		Gaz naturel	Pétrole brut	
•	\$ 000	\$ 000	\$ 000	000 t	000 \$	0000	000 \$	000	000	000	RG.	\$ 000	\$ 000	1 000	\$ 000	000 t	000 \$	000	3,000	\$ 000	000 t	\$ 000	1000	000	000	1000	000 \$	000	000 t	000 \$	000	1 000	\$ 000	000	000 t	000\$	milliers de m ³	000 \$	1000	000 × 6	\$ 000	millions de m ³	milliers de m³	mesure
99,3	742 818	737 724	9	1	5 338	K	1)	ı	1	1 132	19 191	62	1	ı	1 1)	1	1	ı	8 535	931	1 1	16 451	3319	9 722	< 1	ı	1	975.099	18 423	9 737) (0)	ı	1	ı	ı	1 0	7 092		ı	1 1	TN.
100,0	2 541	2 541	1	ı	ı	8 1	1	ł I	1 (- 1	ı	1	ŧ	ł	I	1 1	1 1	1	ı	1	ı	I	1 1	2 541	673	1 1	1 1	ı	1	1	ŧ	1	1 1	1	1	ı	ı	(1 [1	ı	1 1	1PÉ.
82,82	406 639	336 6921	26		53 479	6 274	9	I I	1 1	1	ı	/ 584	1	ı	×	×	× >	, v	1 1	1	1	23 133	4 437	1 1	24 368	8 334	46 464	c {	1	f 1	1	1,	ï	1/8620	0.56 2) 1	í	×	×	2 640	1	I	4 324	Écosse
72,52	622 231	451 3821	13 975	91	, 32	ĸ		ı >	c >	۱ .	1	2 935)	1	×	×	70 333	99	781	1	1	15 934	2 878	ĸ ×	×	11 056	3 451	< 1	1	t i	- 1	1	229 699	33 320	3 533	1	ŧ	17 515	7	7 986	14	_	13	Brunswick
55,72	2 780 759	1 948 8381	7 291	. 37	ı	()	0 1	i >	< >	١	1	36 125	171 860	505	×	×	1 1	041.00	50149	. 1	4	213 112	42 731	ļ 1	×	36 460	229 987	2516		ţ	×	15 988	116 111	91	1	-	ı	161 877	67	562 327		1	ł I	Québec
91,82	5 636 085	5 176 5411	44 737	476	16 547	1 468	1 1	1 (1	100 540	1 7 7 8	· ×	131 568		1	139 326	5 690	6 444	9006.001	125 050	42	1	273 032	52 412	1 1	280 725	96 251	437 808	581 294	5	869 315	, ×	3 229	374 950	794	1	ŧ	ı	695 844	287	1 007 225	61 940	508	136 19 245	Ontario
95,72	1 000 046	956 6081	1	1	6 0 60	380		0	× 110	· >	. 30	2 958	i i	i	ŧ	1 :	××	12 043	12642	194	, ,	15 959	3 760	1 1	39 264	14 687	46 755	c	1	403 727	1 000	1	80 964	1	1	344	4	160 115	99	70364		ı. T	782 109 142	Manitoba
79,12	3 150 831	2 492 0991	-	1	ı	1	1 1	ı i		-	. 1	5 633	1 1	ı	26 177	460	1 1	243	E & 2	1 470	12	4	, 2	КЖ	33 619	11 922	17 735	600 915	9	↓ 1	ş	ı	2 247	91 850	10 020	18 080	214	5 654	2	19 956	156 750	2 428	12 078 1 5 1 1 4 6 6	Sask.
99,9	17 079 970	17 057 648	1	ı	ı	j .	1	1 0 1 0 1	10 10/	، د	1	14 183	t	ŧ	17 385	1 191	1 1		1 1	479 370	5 471	1 532	249	1 1	137 523	44 050	116 947	÷ 1	ŧ	1 (- 1	ı	-	389 650	25 738	1 808 971	20 752	ı	1	924	4 021 746	67 029	72 460 10 050 323	Alberta
99,3	3 613 963	3 588 518	7 041	60	5 529	536	126 315	14 771	0 054	3 1	ŧ		46 938		1		60 382	690 571	403 560					1 1		49 260			t	1 (1777	61	145 385	94/860				881 772		213 622			2 110 306 009	Britannique
73,12	437 199	319 6081	156		ı	i	1 1	1 1		ı	ı	1	1	1	1		× ×		133			679		1 1		352	1 1	1	ı	1 1	1	1	187 336	147	1	1	1	× :	× × ×	4674	f	ı	1 1	Yukon
99,8	869 264	867 956	6912	59	f 1	ł (1 (1 1	- 1	1	1	1	1	t	ı	10000	139 370	4 006	13	1	ŧ	1 486	472	1 1	8 132	2 183	1 1	1	ł	1 8	1	1	328 781	750	ı	2 743	30	4	000000	773 456	8 545	166	1 570	T. NO.
97,7	36 342 345	35 493 286	80 138	723	86 984	0000	126215	17771	167 566	2222	10 930	210 756	237 990	665	238 626		304 817				5 809			745 000		278 546		1 182 209	14	1 273 043	1 395 620	37 702	1 475 211	1 641 300	61 211	1 876 299	21 560	1 923 080	794	115 818	4 615 057	78 267	89 140 12 141 043	Canada

6861 A3IVNAL

-11-

TABLEAU 10. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA, PAR PROVINCE ET PAR TERRITOIRE, 1986

Principaux minéraux en pourcentage de	Total de tous les	Total des principaux minéraux	Soufre (gaz de fonderie)	1	Tourbe	Gypse		Molybdène	6000	Produits a argire		Plomb	Ailligitte	Amiante	Sel	4	Argent	Pierre		Potasse (K ₂ 0)	Societ et Brokler	Sahle et gravier	Ciment		Soufre élémentaire	Nickel		Uranium (U)	ZINC		Minerai de fer	Culvre		Or		Gaz naturei	Sous-produits du		Gaz naturel	Pétrole brut		
	000 \$	000\$	\$ 000	\$ 000	1 4	7000	\$ 000	*	000\$	000	000	000 t	000\$	000	000 t	\$ 000	~ 4	000 T	000 \$	1 000	\$ 000	000	000	\$ 000	1 000	000	\$ 000	000 t	000	000	000 t	000	000	kg	\$ 000	000	milliers de ma	\$ 000	millions de m ³	milliers de m ³		Unité de
	817 338	814 434	1 1	149	2	850 A	1	ı	ı			ı	16 354	43	1	1	1 1	2712	- 476	1	11 112	2 343	×	ı	í	1 ‡	1	1 ,	6 940	/61 328	19 184	6 1	1 1	ŧ	i	ı	1 1	i	ı	1 1		T-N
	1 754	1 754		ı	ı	1 1	ı	ŧ	ŧ	1 (ı	1	1	8 1		1	ŧ	1 1	à	ı	1 754	501	ı	1	í	i I	t	ı			1	ŧ	1 1		ŧ	ğ.	1 1	1	í	i i		ÎPE
	366 719	305 1201	1 \$	×	×	50 126	6064	ı	1	1 0	7636	1	ŀ	1 >	с×	1	1	21 944	403		2	7 889	3n ×	ı	ı	1 1	i		9 1	1 1	ŧ	ı	ā I	1 1	177 940	2 955	1 1	1	1	1 1		Nouvelle- Écosse
	501 574	386 0491	8 9 5 6	21 351	228	ł 1	1	ı	×		45 341	67	ı	1 >	< ×	41 168		13 064				8 982		1	F	1 1	ı	ı	196 595	162		12 860		6 134	28 000	485	1 1	14		13		Brunswick
	2 190 541	1 1 241 6181	7 492	30	334	1 1	2 389	355	×		70.621		178 036	541	к ж	10		1 172 194		ı			190 289	, 1	ı	1 1	1		45 1	37	13.471	and.		465 286		1	8 1	1 1	1	1 1		Québec
	4 824 739	4 329 7771	31 200	×	×	16 974	1 221	ı	111 567		109 998	4 7 8 7	1		147 523	m		.,	45 477	ı	2		4430 FAF		1	731 440	566 134		322	265	3 461	ŲΊ	265	759 755		ı	1	201 60	504	17 303	35.1	Ontario
	763 892	724 2261	211	×	×	5 039	247	1	7 5 540		3 470		1	ı		9 458			4 099				44	176		247 660	1	1	746	61	1 1	133 4		41 954	7	ı	503	ו	ı	95 337	073	Manitoba
	2 506 893	1 973 1341		×	×	1	1 1	, 1	-			1 1	1	1	25 759			ı	· >	×			16 684			1 1	4/6 200	7	4 286	4	1 1	7 160		228	82 942	8 280	18 184	205	1814	1 172 413	11 600	Sask.
	16 330 583	16 323 254	13	13 930	72	3	1 1	1	16 196		10 158	1 1	ì		14216		1	1315	229	1	133 199	45 149r	113 371	803 995	6 6 5 7	ł I		1	ı	ı	1 1	ı	1	594	445 579	24 950	1 743 605	18 407	62 556	7 978 155	60 222	Alberta
	3 159 871	3 135 1611	2 953			4 896	485	10 896				62 607	39 663				380			1 1		r 42 413r				9 (1 4	ŀ	167 163	138	2217	626 598		151 837			36 717				- 1	Britannique
	176 101	175 893		l 1	ı	ı	1 1	1 8	ı	ı		23 893		ı		18 468	10 450	405	116) (4 902	1 1) 1	ı	ħ.	1 1	,	61 521	51	l I	13	-	58 237	3 5/7	ı	1) {	1		Yukon
	788 287	769 854	21 788	147	1	ı	1 1	1 1	-	1		91 129		1	1	54/	5 470	1011	368	1	3 28	985	1	1	1	ı	1 1	1	322 064	265	1 1		1	205 266	12 503	1	3 445	49	13 094	103 296	1 479	T. NO.
3	32 428 292	31 511 226	72 614		738	83 072	8 803	90 111	1/1 35	2 24		9 227 654		662	239 464					584 304			824 344	10.611	966	979 101	164	1000			1 342 666	1 426 393				57811			5 623 142	96		Canada

¹ La valeur de la production de la chaux, du minerai de fer, de la potasse, du sable et du gravier, du sel et de la tourbe est exclue; les données sont confidentielles. 2 Le pourcentage ne comprend pas ces valeurs confidentielles.

p: préliminaire; —: néant; ——: quantité minime; x: confidentiel

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 9. POURCENTAGE DE L'APPORT DES PRINCIPAUX MINÉRAUX À LA VALEUR TOTALE DE LA PRODUCTION MINÉRALE AU CANADA, 1982 À 1988

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988 ^p
Pétrole brut	36,0	41,8	40,6	41,2	29,6	33,4	25,2
Gaz naturel	21,5	18,4	18,1	18,0	17,3	12,7	13,4
Nickel	1,00	2,0	2,7	2,7	3,0	ω,/5	, 00
Cuivre	3,5	3,5	3,1	ω,ω	4,4	5,3	6,2
Or	2,9	3,2	2,9	2,7	5,2	6,1	6,0
Zinc	3,1	2,9	3,4	2,9	3,7	4,1	5,6
Charbon	3,8	3,4	4,1	4,1	5,3	4,5	5,1
Sous-produits du							
gaz naturel	6,8	7,0	6,5	6,3	5,6	5,2	4,3
Minerai de fer	3,6	ω _, ω	3,4	3,3	4,1	ω,ω	3,7
Uranium (U)	2,5	1,7	2,1	2,2	3,2	ω,ω	3,0
Potasse (K ₂ O)	1,9	1,7	2,0	1,4	1,8	2,0	2,9
Ciment	2,0	1,6	1,6	1,8	2,5	2,7	2,7
Sable et gravier	1,6	1,6	1,2	1,4	2,1	2,1	2,1
Pierre	8,0	8,0	0,9	0,9	1,5	1,6	1,6
Soufre élémentaire	1,7	, 	1,4	2,3	2,6	1,4	1,2
Argent	1,2	1,4	,	0,7	0,8	1,2	1,0
Plomb	0,6	0,4	0,4	0,3	0,7		0,9
Amiante	1,1	1,0	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7
Sel	0,5	0,4	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7
Chaux	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Produits d'argile	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,5
Métaux du groupe))	•				
platine	0,2	0,2	0,3	0,3	0,6	0,5	0,5
Molybdène	0,5	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	. 0,3
Gypse	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2
Soufre (gaz de fonderie)	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2
Autres minéraux	1,5	1,4"	1,7"	1,71	2,7	2,3	2,5
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

P: préliminaire; ^r: révisé. Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

1989 1989

TABLEAU 8. VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE CANADIENNE PAR PROVINCE, PAR TERRITOIRE ET PAR CATÉGORIE DE MINÉRAUX, 1988P

	Métaux	×	Minéraux industriels	dustriels	Combustibles	tibles	Total	
,	(milliers de \$)	(% du total)	(milliers de \$)	(% du total)	(milliers de \$)	(% du total)	(milliers de \$)	(% du total)
Alberta	354	1	751 611	13,8	14 154 430	79,3	14 906 395	40,2
Ontario	5 543 442	40,2	1 525 823	28,0	85 118	0,5	,7 154 383	19,3
Colombie-								
Britannique	1 875 580	13,6	432 896	7,9	1 683 672	9,4	3 992 149	10,8
Saskatchewan	631 921	4,6	992 112	18,2	1 421 468	0,8	3 045 501	8,2
Québec	1 661 025	12,0	1 055 127	19,4	i	ŧ	2716152	7,3
Manitoba	1 472 018	10,7	124 861	2,3	83 598	0,5	1 680 477	4,5
Territoires du								
Nord-Ouest	753 866	5,5	12 289	0,2	170 131	1,0	936 286	2,5
Terre-Neuve	811 396	5,9	77 079	1,4	ı	ı	888 476	2,4
Nouveau- Brunswick	545 957	4.0	251 191	4,6	33 907	0,2	831 055	2,2
Yukon	454 630	ω,ω	10 900	0,2	ı	ı	465 530	1,3
Nouvelle-Écosse	39 848	0,3	213 396	3,9	207 820	1,2	461 063	1,2
Île-du-Prince- Édouard	1	ı	2 625	1	1	1	2 625	ê ê
Total	13 790 037	100,0	5 449 911	100,0	17 840 144	100,0	37 080 092	100,0

P: préliminaire -: néant; --: quantité minime. Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

-: néant; --: quantité minime. Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 7. VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE CANADIENNE PAR PROVINCE, PAR TERRITOIRE ET PAR CATÉGORIE DE MINÉRAUX, 1987

	Métaux	(% du	Minéraux industriels	dustriels (% du	Combustibles (milliers (%	ibles (% du		Total
	(milliers de \$)	(% du total)	(milliers de \$)	(% du total)	(milliers de \$)	(% du total)		(milliers) de \$)
Alberta	825	1	808 455	15,8	16 270 690	80,3	•	17 079 970
Ontario	4 086 013	37,3	1 468 886	28,8	81 185	0,4	-	5 636 085
Colombie-				7	1 666 000	0	,	
Britannique	1 557 322	14,2	390 549	7,6	1 666 092	8,2	10	3 613 963
Saskatchewan	629 398	5,7	743 287	14,6	1 778 146	, 00	00	3 150 831
Québec	1 694 616	15,5	1 086 143	21,3	i.	1		2 780 759
Manitoba	759 341	6,9	131 218	2,6	109 486	0,5	Oi	1 000 046
Territoires du Nord-Ouest	696 258	6,4	17 197	0,3	155 809	0,		8 869 264
Terre-Neuve	677 355	6,2	65 463	1,3	ı	1		742 818
Nouveau- Brunswick	391 836	3,6	197 048	3,9	33 347	0,2	10	2 622 231
Yukon	434 862	4,0	2 338	1	1	1		437 199
Nouvelle-Écosse	34 296	0,3	193 399	3,8	178 944	0,9	9	406 639
Île-du-Prince- Édouard		1	2 541	1		1		2 541
Total	10 962 122	100,0	5 106 524	100,0	20 273 699	100,0		36 342 345

-01-

ET POPULATION DU CANADA, 1958 À 1988 TABLEAU 6. VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE CANADIENNE, SA VALEUR PAR HABITANT

1988p	1001	1027	1986	2862	000	1984	1983	1982	1861	0861	19/9	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972	1971	1970	1969	1968	1967	1966	1965	1064	1963	1067	1961	1960	1959	1958		
13 790	10000	10 962	8 798		0 7 7 0	8 670	7 399	6874	8/53	9 666	1924	5 682	5 988	5315	4 796	4 82 1	3 850	2 956	2 940	3 073	2 378	2 493	2 285	1 985	1 908	1 702	1 510	1 /06	1 287	1 407	1 371	1 130		Minéraux métalliques
		5 107	4 863	4 86 1	1001	4 321	3 744	3 703	4 485	4 201	3514	2 986	2612	2 269	1 898	1 731	1 293	1 085	1 008	931	891	886	861	844	761	690	632	574	540	520	503	460		Minéraux industriels
17 840	1011	20 274	18 746	31 120	01110	30 399	27 154	23 038	19 046	1/944	1461/	115/8	9 873	8 109	6 653	5 202	3 227	2 367	2015	1718	1 465	1 343	1 235	1 152	1 046	973	88 - 85 -	811	674	566	535	511	(millions de \$)	Combustibles
1		1	22	30	0 0	398	243	216	136	20	α	24	1																					Autres minéraux ¹
37 080		36 342	32 428	057 44	77 720	43 789	38 540	33 83 1	32 420	37 20	24 026	20 4 7 9	18 473	15 693	13 347	11754	8 370	6 408	5 963	5 722	4734	4 722	4 381	3 98 1	3715	3 365	3 027	2881	2 603	2 493	2 409	2 101		Total
1 434,02		1418.23	1 279,071	1 /03,/3	1 762 70	1 742.92	1 548,71	13/3/3/	00,100	10000	1 104, 14	865,52	794,26	682,51	588,05	525,58	379,71	293,92	276,47	268,68	225,42	228.10	214.99	198,90	189.12	174.43	159,90	155,02	142 72	139.51	137,79	123.01	(\$)	production minérale
25 858		25 625	25 3531	7000	35 360	25 124	24 885	24 634	745 47	006 07	1 / 0 57	23 4/6	23 258	22 993	22 697	22 364	22 043	21 802	21 568	21 297	21 001	20 701	20 378	20 015	19 644	19 291	18 931	18 582	18 238	17 870	17 483	17 080	(milliers)	Population du Canada

d antimoine, trioxyde d arsenic, tungstene ou yttrium pour lesqueis la valeur de production peut confidentielle pour la période indiquée. ate de

p: préliminaire; r: révisé; -: néant.

Remarques: Depuis 1983, la bentonite, la diatomite, et le sulphate d'antimoine sont inclus dans les "Minéraux industriels". Les chiffres ont été arrondis.

Total de tous les minéraux	Autres minéraux	Total	Ciment Pierre Produits d'argile Sable et gravier	Matériaux de construction Chaux	Total	Pétrole brut Sous-produits du	Combustibles Charbon Gaz naturel	Total	Trioxyde d'arsenic	Tourbe Trémolite	Syénite à néphéline	Sulfate de potassium	Sulfate d'antimoine	Stéatite, talc et pyrophylite	Spath fluor	fonderie) Soufre élémentaire	Serpentine Soufre (gaz de	Sel	Potasse (K ₂ 0)	Pierre ponce	Perlite	Mica	Marne	Graphite		
			\$ 000	000 t	000 m ³	000 m ³	000 t		· ·	000 t	1 000	000 t	-	000 t	+ 00	0000 t	+	000 t	000 t	e+ e	+ ~	1 000	000 t	200 +		mesure
			10 611 97 602 n.d 257 677	2 243	/2161	71.896 85.468	57811		(2)	738	467	371	(2)	123	(2)	758	(2)	10 332	6 753	(2)	350	(2)	(2)	9 903	(quantité)	
32 428 292	21615	2 341 123	824 344 488 655 179 515 677 250	171359	18745 667	5 623 142 9 611 843	1 708 228	2 522 182	3	80 152	18 922	33 012	3	14 182	(3)	72614	(3)	239 466	584 304	(3)	1 287	3	(1)	(1)	(milliers de \$)	1986
			12 603 113 291 n.d. 278 546	2 330	21 560	78 267 89 140	61 211		(2)	648	506	(2)	(2)	136	(2)	723	(2)	10 129	7 668	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(quantité)	
36 342 345	1	2727254	997 227 582 950 210 756 768 755	167 566	1 876 299 20 273 699	4615057	1 641 300	2 379 270	732	73 996	20 664	26 545	3	14 307	(1)	80 138	(1)	238 626	745 009	(1)	(1)	3	(1)	(1)	(milliers de \$)	1987
			12 611 112 422 n.d. 276 064	2 535	22 332	87 893 92 856	69 500		(2)	708	542	310	(2)	150	(2)	820	(2)	10 975	8 0 7 0	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(quantité)	19
37 080 092		2 771 831	1 012 625 601 312 185 273 782 675	189 946	17 840 144	wo	1 907 800	2 678 080	2 168	70 562	23 411	23 020 (1)	(1)	17 294	(1)	73 615	(1)	257 518	1 058 716	(1)	(1)	3	8/6/4	(1),	(milliers de \$)	1988Р
			11 052 98 340 n.d. 260 446	2314	20 468	80 133 87 342	61 272		4	656	501	404	667	130	13 552	794	4 632	10351	7 3 3 6	260	880	12	8 391	1 501	(quantité)	Moyenne pour 1984
38 873 877	91 652	2 384 557	867 967 494 590 171 292 676 929	173 779	2 189 574	6 240 019 13 466 825	1 779 417	2 535 904	1310	68 060	19752	170 75 193	30 830	2/15	1811	695 327	588	232 232	777 023	9	64	4174	78 091	1 086	(milliers de \$)	ur 1984 à 1988

production sont incluses sous la rubrique "Autres minéraux".

P: préliminaire; n.d.: non disponible; -: néant.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 5. PRODUCTION MINÉRALE AU CANADA, 1986, 1987 ET 1988, ET MOYENNE POUR 1984 À 1988

	Unité de mesure	(quantité)	1986 (milliers de \$)	(quantité)	(milliers de \$)	(quantité)	1988P (milliers de \$)		Moyenne pour 1984 à 1988 (milliers (quantité) de \$)
Métaux									
Antimoine	+	3 805	12 332	3 706	9 698	2 977	7	7 8411	8411
Argent	**	1 088	275 011	1 375	424 064	1 527	1 7		378 136 1
Bismuth		153	1 413	1 765	9 600	4 7	747		3016
Cadmium	, ,,,	1 484	56/3	7 481	(1) (2)	1 / 42	7		2813
Calcium	+ ~	2(2)	33	38	33	<u>(2)</u>	30	33	
Cobalt	+ ~	2 297	46 623	2 49 0	46 654	N .	2764	υī	52 502 2
Cuivre	000 t	699	1 426 393	794	1 923 080		722	2	2317018
Étain	p+ ((2)	(3)	(2)	(3)		(2)		(3)
Fer, minerai de	000 t	36 167	1 342 666	37 702	1 395 620	6.3	38 742	1 38	
Fer (refonte)	000 t	(2)	(3)	(2)	3		(2)		3
Ilménite	000 t	(2)	3	(2)	Ξ		(2)		(3)
Indium	kg	(2)	3	(2)	(1)		(2)	(2) (1)	
spodumène	*	(2)	3	(2)	(3)		(2)	(2) (1)	(2)
Magnésium	~	(2)	3	(2)	Ξ		(2)		(3)
Molybdene	+	11 251	90 111	14771	126315		12 388		107 737 11
NICKEI	000	(2)	/1)	(2)	(1)		(2)	4	4
Or	<u>د</u>	102 899	1 689 292	115 818	2 204 472		27 843	27 843 2 215 128	2 215 128 10
Platine, métaux du	(
groupe	kg	12 190	(1)	10 930	181 849		11 458		171 917 11
Plomb	000 t	334	22/653	/2/	39401/	•	/2/	20.	4
Rhenium	ص د	(2)	33	26	33		3 (2	(2)	33
Sélénium	~ ⁷ C	353	6 0 5 9	430	8 152		468	3:	8 12 904
Strontium	*	(2)	(1)	(2)	(3)		(2)		3
Tantale (Ta ₂ 0 ₅)	**	39	3 470	36	2 3 6 4		3 🕁		1 308
Tellure	*	20	706	13	411		23	ω	3 876
Tungstène (W03)	*	2 470	(3)	(2)	(1)		(2)		1 107055
Uranium (U)	~	11 502	1 042 334	13 612	1 182 209		13 233	1 10	1 107 956 118
Yttrium (Y2O3)	*	(2)	(1)	(2)	(3)		(2)		3063637
Zinc	000 t	988	1 200 630	1 158	1 475 211		1 254		
Total			8 797 705		10 962 122			13 790 037	13 790 037
Non-métaux	000	660	230 053	את את	737 990		705	705 268 357	268 357
Barytine	000 t	40	4215	42	4115		54		4336
Bioxyde de titane	000 t	(2)	(1)	(2)	(3)		(2)	(2) (1)	(3)
Dolomie magnesitique	000 +	(2)	(3)	(2)	3		(2)	(1)	

TABLEAU 4. PRODUCTION CANADIENNE DES PRINCIPAUX MINÉRAUX, 1987 ET 1988

2,41-	5'609 I	£'918 I	9'E	0,288 22	0'099 17	(milliers de m³)
						du gaz naturel
2,61	8.709 I	CITED T	CSCT	01000 (0	06777 70	Sous-produits
8,7	8,579 \$	E'I#9 T I'919 #	13°2	0,002 69 0,868 78	0'117 19	Charbon
8 4	A 672 3	1 317 1	13 3	0 808 28	0,732 87	(millions de m³)
						Gaz naturel
0.82-	5'67E 6	12 141,0	۵,4	0'998 76	0 0 1 1 68	de m³)
0 00	3 0/0 0	0 171 01	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0 /10 00	0 071 00	sysillim)
						Petrole
						Combustibles
1,21-	£'58I	8'012	*O*S	*0*S	*0*S	d'argile
1 61	C 301	0 010				Produits
₹°£Т	6'681	9'491	8'8	2,888 2	I '088 Z	Сраих
Ι'ε .	ε'109	0,583	8,0-	3,124 211	£,192 EII	Pierre
8'T	7,287	8,837	6 0-	0 '₱90 942	₽,646,4	gravier
•						Sable et
9°T	J 012,6	2,799	T'0	15 610,6	IS 603,2	Ciment
						construction
						Aatériaux de
I '8-	9'84	1'08	13'2	1,028	8,227	de fonderie
						Soufre (gaz
8 0	۲,78	0,78	٤٠٩-	7,1S2 8	6 660 6	Gypse
6.7	2,722	9,885	£'8	9'716 OI	1,621 01	Sel
12,8	₽,892	238,0	Ι'9	0,207	S'199	Amiante
6'11-	8'09ħ	6,228	8 ° T	9'716 9	Z, 608 Z	Soufre élémentaire
1,54	7,820 I	0'572	2'9	₽'070 8	∌'899 L	Potasse (K2O)
l CV	2 830 1	0 3/2	2 3	V 020 8	V 0// L	Xustam-noN
-٦٤، ٢	L'LOT	£'9ZI	1'91-	0,888 21	E'177 #1	Molybdène (t)
5'S-	6'141	8,181	8'7	1,824 11	3'086 OI	platine (kg)
2 2	0 121	0 101	0 /	1 027 11		groupe
						Métaux du
g'st-	7,555	8.498	9'01-	333,7	3,878	Plomb
8'0I-	1,87E	1,454	11'11	I SZ7,I	6'₹LE I	(t) insgrA
٤ ' 9 –	0'80T T	I 182,2	8 °Z-	13 233,0	13 612,2	(1)(U) muins *U
.9 *0-	I 388, I	9'96E I	8,5	5,547 8E	8,107 TE	Minerai de fer
0 0 0	9 '490 2	I 475,2	٤,8	J 253,6	6'LST T	Sinc
9 0	2 215,1	2 204,5	₹°0T	127 842,5		Or (kg)
507	0,71E S	I 923, I	I 6-	721,6	1,467	Cuivre
8'991	3 256,0	1 273,0	13,1	213,9	1,681	Métaux Nickel
				(2,17	couțus	
	/	2 2 2			bni luss	
	ions jojjars)				ers de	
7861/8861	4889I	789I	7861/8891	1988I	7891	
% uə	40001		g uə			
· ·			Variations			

P: préliminaire; s.o.: sans objet. Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 3. PRIX DES MÉTAUX, 1988

0	Octobre	Novembre	
olytique, COMEX, Tere pos plus 5 cents, cents CAN	979'221 879'981 139'97	128,521 150,920	
ork, cents US éal, cents CAN	38,000 47,000 589,000	38,000 72,000 73,000	
ork, cents US par oz troy 6.	985'579 266'484 792'479	85,253 5,25,536 5,55,536	
eal, Electrolytique, cents CAN	158'89 000'48 997'69	978'58 009'48 877'14	
	726,424 930,056	342,125 178,524	
ne (Sharps Pixley), dollars US par oz troy 40 harps Pixley), dollars US par oz troy 41	052'907 052'907	450,054 420,054 420,067	
Э.	297,000	784,500	
ork, négociants, Cathode des É.–U. ant au LME, dollars US	2,125 5,125	250'9 02L'S	
oirk, négociants, cents US	105,000	000'\$6	
ork, affiné, dollars US par oz troy 60	000'009	000'009	
ım ork, négociants, dollars US	2,925	010,7	
	126,258	131,520 131,520	
le/cathode/250 kg, dollars US e au comptant des EU., dollars US	005,7 8£0,7	004,8 008,7	
ène i LMB, bas, dollars US/UTM	SZ8'ES	000'55	
lène xyde négociant, dollars US	87 4 ,8	3,429	
r SOEU SU Sabilob,	13,750	13,150	

La moyenne du taux de change aux États-Unis pour octobre = 1,20525, et pour novembre 1,21738. Remarque: Sauf indication contraire, les prix sont exprimés en livre. 7: révisé.

TABLEAU 2. CANADA: PRODUIT INTÉRIEUR RÉEL BRUT AU COÛT DES FACTEURS PAR INDUSTRIE, EN PRIX MENSUELS DE 1981 (DÉSAISONNALISÉS AUX TAUX ANNUELS)

0r - 30 - 10r 37 30 1117 113 113 113 113 113 113 113 113 11	::::(::::)				
	1987		1988		Variations en %
Secteur de l'industrie	Novembre	Septembre	Octobre	Novembre	Novembre 1988 Novembre 1987
		(millio	(millions de \$)		
Ensemble de l'économie	388 171,3	399 046,7	399 248,8	399 698,3	3,0
Industries primaires					
Agriculture	11614,4	10 041,0	10 030,2	10 060,3	-13,4
Foresterie	2 920,7	2 627,2	2713,3	2 750,9	-5,8
Pêche et piégeage	577,4	717,6	710,6	677,9	17,4
Mines, carrières et puits de pétrole	22 861,8	23 869,3	23 623,2	23 505,0	2,8
Industries minières	8 264,2	8 252,7	8 288,7	8 322,7	0,7
Mines d'or	1 540,6	1 479,2	1 568,3	1 531,0	-0,6
Mines de fer	598,4	630,9	659,7	688,5	15,1
Autres mines de métaux	4 041,2	3 875,3	3 874,1	3 971,5	-1,7
Mines de non-métaux	765,1	0,868	840,5	826,1	0,8
Mines d'amiante	165,7	170,4	185,7	174,0	5,0
Combustibles minéraux		200		10040	J J
Wines de charbon	12 702 2	12001,0	13 857 6	13 903 2	2,5
Industries secondaires					
Fabrication	76 704,0	79 224,1	78 760,1	78 697,7	2,6
Fabrication de produits non durables	33 211,6	33 399,4	33 424,5	33 570,7	1,1
Fabrication de produits durables	43 492,4	45 824,7	45 335,6	45 127,0	ω
Industries de métaux de première fusion	6 220,9	6315,1	6 242,8	6 298,0	1,2
Industries de l'acier de première fusion	2 509,6	2517,9	2 491,6	2510,7	0,0
Usines de tubes et tuyaux d'acier	360,8	375,0	306,2	308,6	-14,5
Fonderies de fer	353,1	327,6	361,2	373,2	5,7
Fonte et affinage	2 272,9	2 337,9	2 348,7	2 366,7	4,1
Produits minéraux non métalliques	2 452,0	2 463,7	2 380,9	2 434,9	-0,7
Produits d'argile	89,9	85,2	82,8	92,4	2,8
Cimenterie	323,8	319,2	307,2	327,6	1,2
Béton prêt à l'emploi	468,1	472,9	446,5	477,7	2,1
Industrie de la construction	27 339,7	28 471,2	28 359,6	28 270,8	3,4
Transport et entreposage	17 626,9	18 609,6	18 573,6	18 739,2	6,3
Communications	11 535,6	12 128,4	12 225,6	12 289,2	6,5
Autres services publics	11 192,0	11 348,4	11 529,6	11 322,0	1,2
Commerce de gros	22 142,2	22 652,4	22 555,2	22 852,8	3,2
Commerce de détail	25 109,1	25 903,8	25 969,9	25 853,3	3,0
Finances, assurances et biens immobiliers	55 909,0	58 726,8	58 962,0	59 389,2	6,2
Services communautaires, aux entreprises	39 127,0	40 266,6	40 651,9	40 647,3	3,9
et individuels					

TABLEAU 1. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA (EN MILLIERS DE TONNES SAUF INDICATION CONTRAIRE)

								Variati	Variations en pourcentage	
			1987			1988				Premiers 11 mois
		Octobre	Novembre	Total, 11 mois	Octobre	Novembre	Total, 11 mois	Novembre 1988 Novembre 1987	Novembre 1988 Octobre 1988	1988
Métaux										
Cuivre	6	62,8	64,3 10 932,3	675,7 104 419,0	66,0 11 541,4r	69,7 10 870,7	695,0 117 202,0	8,4	, w , w	2,9
Minerai de fer	•	3 802,0	3 821,4	33 557,1	3 851,7	3 739,8	35 970,2	-2,1	-2,9	7,2
Plomb		29,2	29,2	355,8	32,6	24,0	327,5	-17,8	-26,4	-8,0
Molybdène Nickel	4	744,3 19,1	859,9 18,2	10 977,5 175,6	1 033,2	1 138,4 19,5	11 903,1 179,6	32,4 7,1	10,2 -2,5	8,4 2,3
Argent	*	121,1	69,2	1071,3	116,5	113,7	1 266,7	64,3	-2,4	18,2
Zinc Zinc	~	123.3	100.2	1 139.9	112.0	86.5	1 200.5	-2,/ -13.7	-9, <i>z</i> -22.8	5 d.\
Non-métaux										
Amiante Produits d'argile	milliers	60,7 21 049,1	57,9 15 746,3	604,5 193 729,2	64,6 22 275,3	57,5r 17 131,9r	648,4 177 680,4	-0,7 8,8	-11,0 -23,1	7,3
Gypse Potasse (K ₂ O)	4	1 034,1 628,2	860,5 558,5	8 775,0 6 814,1	872,6 639,4	759,2r 638,8r	8 169,5 7 454,1	-11,8 14,4	-13,0 -0,1	-6,9 9,4
Ciment Chaux Sel		1 417,8 201,4 1 046,0	1 022,0 186,8 1 012,1	11 930,2 2 084,1 8 948,3	1 209,0 202,0r 1 037,5	1 059,9 220,2r 984,1r	11 460,9 2 281,9 9 543,0	3,7 17,9 -2,8	-12,3 9,0 -5,1	9,5 9,5 9,5
Combustibles										
Charbon Gaz naturel	millions	5 822,4 9 009,0	5 972,6 9 690,0	55 467,2 87 890,0	6 004,7 9 529,0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	7.d.
Pétrole brut et équivalent	milliers de m ³	8 263,0	8218,0	86 706,0	8 633,0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

 $^{^1}$ Tonnes d'uranium (1 tonne U = 1,2999 tonne courte U $_3O_8$). ': révisé; n.d.: non disponible.

TENDANCES ÉCONOMIQUES

Le tableau 1 présente une comparaison du volume de production des principaux minéraux du Canada pendant les mois d'octobre et de novembre 1988 et les mois correspondants en 1987.

Le tableau 2 fournit des données sur le produit intérieur brut canadien (PIB) au coût des facteurs en prix de 1981, par industrie. En outre, les données sont annualisées et désaisonnalisées.

On obtient le taux annuel pour chaque mois en multipliant par 12 le chiffre du mois. Cependant, s'il est survenu au cours d'un mois donné des événements particuliers, par exemple une grève, les données annualisées refléteront ce biais.

Le coût des facteurs est le coût de production évalué à l'exclusion des taxes et des droits d'accise ainsi que des taxes de vente provinciales et municipales. Cependant, il englobe le montant des subventions et d'autres taxes qui ne sont pas perçues en fonction des niveaux de production ou de vente.

Les données désaisonnalisées représentent des séries chronologiques d'où les effets des fluctuations saisonnières répétitives et clairement définies ont été retranchés. Cette méthode permet de déceler des tendances économiques qui, autrement, auraient pu être masquées. Les facteurs saisonniers comprennent par exemple le climat, les pratiques commerciales et des fêtes comme Noël et Pâques.

Les données du PIB sont soumises à un processus de révision continuel.

Le PIB au coût des facteurs en prix de 1981 a augmenté de 0,1 % en novembre, après avoir connu une croissance de 0,1 % en octobre et de 0,3 % en septembre. En novembre, le PIB s'est maintenu à 3,0 % de plus que le niveau du mois correspondant de l'année précédente. La production des industries de services s'est accrue de 0,4 % en novembre, tandis que celle des industries de biens a baissé de 0,3 %.

Le tableau 3 présente les prix de certains métaux en octobre et en novembre 1988.

Les tableaux 4 à 14 montrent des données chronologiques sur la production minérale du Canada par produit, par groupe de produits et par province.

Les tableaux 15 et 16 contiennent des données sur la consommation intérieure des minéraux et sa relation avec la production minérale.

Le tableau 17 fournit des données chronologiques sur la valeur ajoutée recensée dans l'industrie minière et l'industrie de fabrication de produits minéraux.

Les tableaux 18 et 19 présentent les principales données statistiques des industries de fabrication des produits minéraux.

Au tableau 20 figure une série chronologique présentant des données sur l'emploi et les salaires et traitements dans les industries de fabrication de produits minéraux.

L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA

Voici un résumé des événements survenus dans l'industrie minérale du Canada d'après les données disponibles en janvier.

STNAJJIAS STIA7

- Les prix de l'or ont redématré en 1989 après avoir suivi la tendance à la baisse de l'année précédente. En janvier 1989, les prix de l'or ont atteint en moyenne 404 \$ US l'once, comparativement à 419 \$ US en décembre 1988.
- 2. Un programme d'exploration de 2,75 millions de dollars au gisement de nickel de Redstone, près de Timmins (Ontario), devrait être mené à terme d'ici la fin d'avril, après quoi une décision sera prise concernant l'exploitation de ce gisement.
- 2. Les bas prix de l'argent et les pertes d'exploitation élevées dans ce secteur ont amené la société United Keno Hill Mines Limited à annoncer une interruption de la production à sa mine d'Elsa au Yukon.

LISTE DES TABLEAUX (fin)

au Canada, 1980 à 1986	
Emploi, salaires et traitements dans les industries de fabrication de produits	.02
minéraux au Canada, 1986	
Principales données statistiques des industries de fabrication de produits	.61
minéraux au Canada, 1980 à 1986	
Principales données statistiques des industries de fabrication de produits	.81
produits minéraux au Canada (valeur ajoutée recensée), 1980 à 1986	
Activité totale des industries minières et des industries de Tabrication de	.71
des affineries au Canada, 1981 à 1987	
Consommation intérieure des principaux métaux affinés par rapport à la production	.91
\$ la production, 1985 à 1987	
Consommation déclarée de minéraux au Canada et consommation par rapport	.SI
production minérale au Canada, 1982 à 1988	
Pourcentage de l'apport des provinces et des territoires à la valeur totale de la	ולי
8891 é 5891	
Valeur de la production minérale au Canada, par province et par territoire,	13.
	Pourcentage de l'apport des provinces et des territoires à la valeur totale de la production minérale au Canada, 1982 à 1988 Consommation déclarée de minéraux au Canada et consommation par rapport à la production, 1985 à 1987 Consommation intérieure des principaux métaux affinés par rapport à la production Consommation intérieure des principaux métaux affinés par rapport à la production de des affineries au Canada, 1981 à 1987 Activité totale des industries minières et des industries de fabrication de produits minéraux au Canada (valeur ajoutée recensée), 1980 à 1986 Principales données statistiques des industries de fabrication de produits minéraux au Canada, 1980 à 1986 Principales données statistiques des industries de fabrication de produits minéraux au Canada, 1980

LISTE DES FIGURES

97	Tendances générales des prix canadiens	·t
57	Canada: Tendances de l'activité économique	.5
77	Valeur de la production minérale du Canada, 1987 et 1988	.2
73	Produit intérieur brut aux prix de 1981	- L

TABLE DES MATIÈRES

18	Les résultats actuels de l'exploration financée à l'aide d'actions accréditives: des indices d'un avenir prometteur
18	ARTICLE SPÉCIAL
08 67 67	Or Nickel Argent
57	SEUDITS MÉTALLIQUES
72	"INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA EN 1988
7	TENDANCES ÉCONOMIQUES
ı	STNAJJIAS STIA
Page	

XUA3J8AT 230 3T2IJ

S L	8861	
	Production des principaux minéraux au Canada, par province et par territoire,	12.
71	4861	
	Production des principaux minéraux au Canada, par province et par territoire,	111
El	9861	
	Production des principaux minéraux au Canada, par province et par territoire,	.01
21	la production minérale au Canada, 1982 à 1988	
	Pourcentage de l'apport des principaux minéraux à la valeur totale de	.6
l l	par catégorie de minéraux, 1988	
	Valeur de la production minérale canadienne par province, par territoire et	.8
10	par catégorie de minéraux, 1987	
	Valeur de la production minérale canadienne par province, par territoire et	.7
6	population du Canada, 1958 à 1988	
	Valeur de la production minérale canadienne, sa valeur par habitant et	.9
L	8861 6	
	Production minérale au Canada, 1986, 1987 et 1988, et moyenne pour 1984	٦.
9	Production canadienne des principaux minéraux, 1987 et 1988	.4
9 S	8861 , xuetam sab xinq	3.
ל	en prix mensuels de 1981	
	Canada: produit intérieur réel brut au coût des facteurs par industrie,	7
5	Production des principaux mineraux au Canada	1.



PRÉFACE

La présente publication a été préparée par le Secteur de la politique minérale du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources. Nous avons eu recours à de nombreuses sources de données afin de vous fournir les meilleurs renseignements disponibles. Cet exposé a pour objet de passer en revue les plus récents événements qui peuvent influer ou avoir des répercussions au niveau de l'industrie minérale du Canada. Ce rapport ne doit pas être considéré comme une source de renseignements précis ou comme l'expression des vues du gouvernement canadien.

Secteur de la politique minérale Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources 580, rue Booth Ottawa (Ontario)

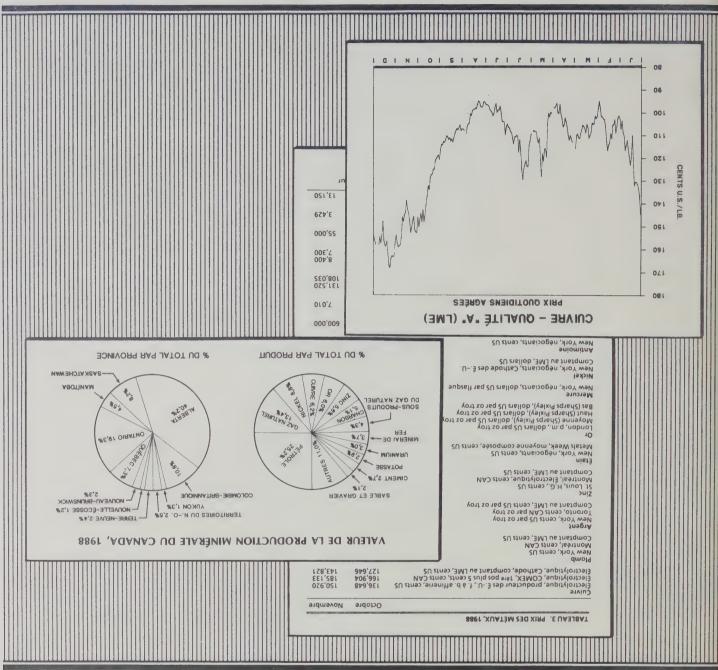


RAPPORT MENSUEL L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA

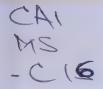


L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA RAPPOGRT MENSUEL

Janvier 1989



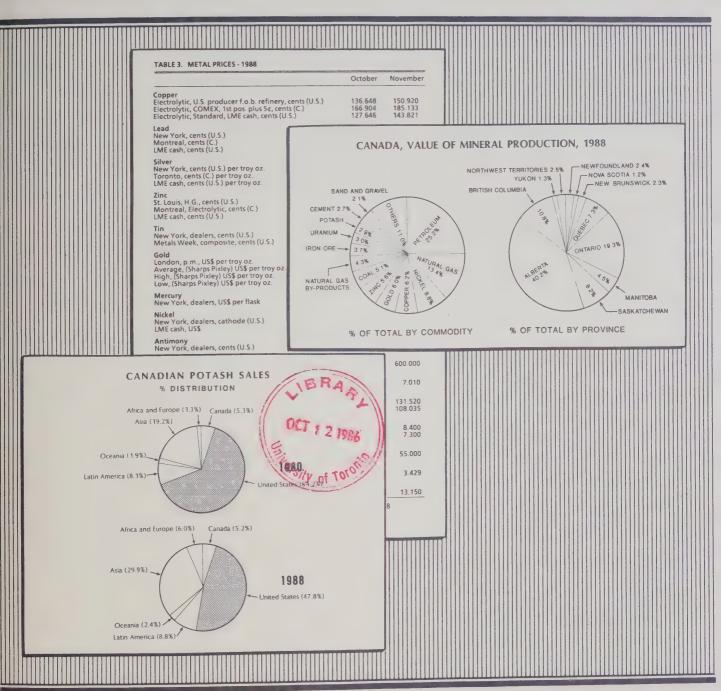




THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY

MONTHLY REPORT

AUGUST 1989





Energy, Mines and Resources Canada Énergie, Mines et Ressources Canada Canadä

THE ENERGY OF OUR RESOURCES



THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY MONTHLY REPORT



PREFACE

This publication is prepared in the Mineral Policy Sector of the Department of Energy, Mines and Resources. It is compiled from many sources using the best information available to us. This report is intended to be a general review of the more important current developments that affect, or may affect the Canadian mineral industry. It should not be considered an authority for exact quotation or an expression of the official views of the Government of Canada.

Mineral Policy Sector Department of Energy, Mines and Resources 580 Booth Street Ottawa, Ontario K1A OE4



CONTENTS

		Page
HIGH	HLIGHTS	1
ECO	NOMIC TRENDS	2
MET	ALLIC MINERALS AND PRODUCTS	15
	Nonferrous and Precious Metals Prices	15
IND	JSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS	16
	Potash	16
	LIST OF TABLES	
1. 2.	Canada, Production of Leading Minerals Canada, Real Gross Domestic Product at Factor Cost by Industry, in	3
۷.	1981 Prices	4
3.	Metal Prices – 1989	5
4.	Canada, General Economic Indicators, 1974-88	6
5.	Canada, Exploration and Capital Expenditures in the Mining Industry by	7
6.	Provinces and Territories, 1987–89 Canada, Exploration and Capital Expenditures in the Mining Industry by	/
0.	Type of Mining, 1987–89	8
7.	Canada, Capital and Repair Expenditures by Selected Industrial Sector,	
	1987–89	9
8.	Canada, Capital and Repair Expenditures in Mining by Geographical	4.0
9.	Region, 1987-89 Canada, Capital and Repair Expenditures in Mining and Mineral	10
9.	Manufacturing Industries, 1987–89	11
10.	Canada, Capital and Repair Expenditures in the Mining Industry, 1983–89	12
11.	Canada, Capital and Repair Expenditures in the Mineral Manufacturing	
	Industries, 1983–89	13
12.	Canada, Capital Expenditures in the Petroleum, Natural Gas and Allied	1.4
	Industries, 1981–89	14

THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY FOR AUGUST

The following constitutes a brief summary of the Canadian mineral industry based on information that became available in August.

HIGHLIGHTS

- 1. As of August, the LME settlement price during the month averaged US82¢/lb. for aluminum, US\$1.26/lb. for copper, US32¢/lb. for lead, US82¢/lb. for zinc and US\$5.86/lb. for nickel.
- 2. Gold prices averaged about US\$366/oz. in August, while silver prices averaged US\$5.19/oz.
- 3. Saskatchewan's Energy and Mines Minister, Pat Smith, has announced a new legislated potash tax system. The new system will replace the Potash Resource Payment Agreements which have been in force since 1979.

ECONOMIC TRENDS

Table 1 provides a comparison of the volume of production of Canada's leading minerals for the months of May and June 1989, the corresponding months a year ago and the year-to-date totals.

Table 2 provides information on Canada's Gross Domestic Product at factor cost by industry at 1981 prices. The data is also annualized and seasonally adjusted.

The annual rate shown for any given month is calculated by multiplying the figure for that month by twelve. It is important to note, however, that if a particular month has been influenced by special factors such as a strike, the annualized data will reflect this bias.

Factor cost refers to output which is valued exclusive of excise taxes and duties, and provincial and municipal sales tax. Factor cost does, however, include subsidies and other taxes which are not a function of the level of output or sale.

Seasonally adjusted data represent time-series data from which the effects of repetitive and clearly defined seasonal fluctuations have been removed. Such a practice permits the isolation of trends in the economy which might otherwise be obscured. Seasonal factors include such items as climate, trade practices and social institutions such as Christmas and Easter.

The GDP data are subject to ongoing revision.

Statistics Canada reported that GDP at factor cost, at 1981 prices, was unchanged in June following gains of 0.2% in both April and May. Output in June stood 2.4% above the level of the same month last year. Most of this gain, however, occurred in the June-December period when the monthly growth rate averaged 0.3%. Since January 1989, the monthly growth rate averaged 0.1%. Output of goods producing industries declined 0.2% after being unchanged in May, while output of services producing industries grew slightly from the May level.

Table 3 shows the prices of selected metals for May, June and July, 1989.

Table 4 provides historical data for a number of important national economic indicators for the period 1974 to 1988.

Tables 5 and 6 show exploration and capital expenditures in the mining industry from 1987 to 1989. Note that data for 1988 are preliminary, while those for 1989 reflect revised spending intentions for the year. Based on these revised intentions, total expenditures related to capital and exploration are anticipated to be \$5.1 billion in 1989, compared with \$5.4 billion in 1988.

Tables 7 through 12 report capital and repair expenditures from a variety of perspectives. Detail is provided for mining and mineral manufacturing as well as for the petroleum, natural gas and allied industries. For the mining industry overall, including mineral fuels, total capital and repair expenditures are expected to decline in 1989 to \$10.4 billion, down from \$11.2 billion in 1988.

TÁBLE 1. CANADA, PRODUCTION OF LEADING MINERALS

kg 10720.4 11230.3 64.5 394.6 67.9 57.3 600 tonnes except where noted) (000 tonnes except where noted) (000 tonnes except where noted) kg 10720.4 11230.3 62.455.0 13.96.8 13729.7 73 3.0.0 18.9 171.8 21.4 21.1 77 18.4 17.0 104.7 17.3 18.8 112.3 18.8 117.0 103.8 111.6 706.8 1491.2 1101.2 6 919.7 978.5 6709.9 1491.2 1101.2 6 93.2 87.2 579.5 115.4 110.2 6 93.2 87.2 579.5 115.4 110.2 6 820.8 1917.6 85.890.8 18552.1 20431.3 92 820.8 631.2 445.1 769.4 512.3 38 820.7 1328.0 5170.6 1222.3 1368.9 5 222.7 214.4 1230.4 237.2 220.6 11 840.4 894.1 5018.3 911.2 835.2 5 million m³ 8542.0 7882.0 57429.0			1988			1989		P	Percentage Changes	
er kg 1070.4 11230.3 62455.0 13396.8 13725 -11.2 see kg 10720.4 11230.3 62455.0 13396.8 13729.7 73547.0 22.3 see seept. where noted) see kg 10720.4 11230.3 62455.0 13396.8 13729.7 73547.0 22.3 see to see seept. where noted) see seept. see seept. where noted) see seept. seept. see seept.		May	June		May	June	Total 6 Months	June 1989 June 1988	June 1989 May 1989	1st 6 months 1989 1988
Fer kg 10720.4r 11230.3r 62455.0r 13396.8r 13729.7 73547.0 22.3 3775 -11.2 36.78 36.78 175.9r 1328.7r 73547.0 22.3 3775 -11.2 36.78 36.09 176018 37525.7 73547.0 22.3 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.				(000 tor	nnes except w	where noted)				•
per kg 10720.4 11230.3 62455.0 13396.8 13729.7 73547.0 22.3 d 10720.4 11230.3 62455.0 13396.8 13729.7 73547.0 22.3 d 3647.8 3659 17601.8 3752.5 3767.4 17238.3 3.2 d 300 18.9 17561.8 3752.5 3767.4 17238.3 3.2 et 1 179.8 1239.4 6580.2 1233.7 1111.7 7133.4 -10.3 et 1 103.8 1111.6 706.8 112.8 112.2 6927.7 12.5 estos estos etals eta	Metals									
etals et		63.8 10 720.4r 3 647.8	64.5r 11230.3r 3.650.9	394.6r 62 455.0r 17 601.8	67.9r 13.396.8r 3.752.5	57.3	377.5 73 547.0	22.3	-15.6 2.5	17.8
etals to 103.8		30.00	18.9r	171.8r	21.4r	21.1	134.7	11.5	4.1-	-21.6
etals et		18.4	17.00	104.7r	17.3	18.8	106.1	10.4	, w	1.4
estos 60.7 67.5 342.4 58.2 61.4 336.4 –9.0 estos 60.7 67.5 342.4 58.2 61.4 336.4 –9.0 estos y products \$000 18956.8 19177.6 85 890.8 18552.1 20431.3 92374.4 6.5 85 890.8 18552.1 20431.3 92374.4 6.5 820.8 739.6 4166.1 736.0 704.0 3959.6 –4.8 820.8 739.6 1322.3 1368.9 5192.3 3.1 1207.1 1328.0 5170.6 1222.3 1368.9 5192.3 3.1 1207.1 1328.0 5170.6 1222.3 1368.9 5192.3 3.1 1309.4 2.9 840.4 894.1 5018.3 911.2 835.2 5336.5 –6.6 ende oil and decil and	Silver t Uranium¹ t Zinc	103.8r 919.7 93.2r	111.6r 978.5 87.2r	706.8r 6 709.9 579.5r	118.8r 1 491.2r 115.4r	112.3	662.5 6 972.7 584.1	0.7 12.5 27.6	-5.4 -26.2 -3.7	.6.3 3.9 8.0
estos 60.7 67.5 342.4 58.2 61.4 336.4 -9.0 4 products \$000 18956.8 191776 85890.8 18552.1r 20431.3 92374.4 6.5 6.5 sum 820.8r 739.6r 4166.1r 736.0 704.0 3959.6 -4.8 extension 1207.1r 1328.0r 5170.6r 1222.3 1368.9 5192.3 3.1 extension 1207.1r 1328.0r 518.3 911.2 835.2 5336.5 -6.6 extension 1207.1r 35283.2r	Nonmetals									
nent 1207.1r 1328.0r 5170.6r 1222.3 1368.9 5192.3 3.1. 222.7 214.4r 1230.4r 237.2r 220.6 1309.4 2.9 t 840.4 894.1 5018.3 911.2 835.2 5336.5 -6.6 sl 5555.7r 5721.7r 35283.2r cural gas million m ³ 8542.0r 7882.0r 57429.0r de oil and uivalent 000 m ³ 8410.0r 8135.0r 49250.0r	Asbestos Clay products \$000 Gypsum Potash K ₂ O	6	6	342.4 85 890.8 4 166.1r 4 445.1	58.2 18 552.1r 736.0 769.4	61.4 20.431.3 704.0 512.3	336.4 92.374.4 3.959.6 3.949.2	6.5 6.5 1.8.8	5.4 10.1 -4.3 -33.4	-1.8 7.5 -5.0 -11.2
sultion m ³ 8 542.0r 7 882.0r 57 429.0r	Cement Lime Salt	1207.1r 222.7 840.4	1328.0r 214.4r 894.1	5 170.6r 1 230.4r 5 018.3	1222.3 237.2r 911.2	1368.9 220.6 835.2	5 192.3 1 309.4 5 336.5	3.1. 6.6	12.0 -7.0 -8.3	0.4 6.3 8.3
ral gas million m³ 8542.0r 7 882.0r 57 429.0r eoil and 8135.0r 8135.0r 49.250.0r	Fuels									
000 m ³ 8 410.0r 8 135 0r 49 250 0r	ral gas		5 721.7r 7 882.0r	35 283.2r 57 429.0r	: :	o 0 0 0	# 0 0 0	: :		::
		m ³ 8410.0r	8 135.0r	49 250.0r			•	:	0 0	:

recommendation of the following states of the basis of actual production figures as opposed to the rounded figures as shown.

TABLE 2. CANADA, REAL GROSS DOMESTIC PRODUCT AT FACTOR COST BY INDUSTRY, IN 1981 PRICES, MONTHLY (SEASONALLY ADJUSTED AT ANNUAL RATES)

	1988		1989		Line 1989
Industry Sector	June	April	May	June	June 1988
		(\$ million)	lion)		
Total Economy Primary Industries	400 487.9	409 428.3	410 089.7	409 935.5	2.5
Agriculture	8 734.9	9 203.7	9 281.0	9 530.9	9.1
Forestry	2 767.7	2 769.6	2 760.0	2 806.8	1.4
Fishing and Trapping	690.1	661.2	703.2	691.2	0.2
Mines, Quarries and Oil Wells	23 589.6	23 293.4	23 291.2	23 381.3	-0.9
Mining Industries	8 032.1	8 162.4	8 355.6	8 282.4	3.1
Gold Mines	1 406.7	1711.2	1777.2	1 785.6	26.9
Iron Mines	610.1	8.029	624.0	627.6	2.9
Other Metal Mines	3 760.0	3 560.4	3 628.8	3 781.2	9.0
Nonmetal Mines	889.4	818.4	831.6	826.8	-3.7
Asbestos Mines	187.2	213.6	249.6	255.6	36.5
Mineral Fuels					
Coal Mines	1 042.7	1 066.8	1119.6	826.8	-17.8
Crude Petroleum and Natural Gas	12 992.5	13 182.2	13 332.4	13 313.3	2.5
Secondary Industries					
Manufacturing	77 740.6	78 689.2	78 886.0	78 848.7	1.4
Non-durable Manufacturing	33 058.5	33 422.4	33 519.6	33 268.8	9.0
Durable Manufacturing	44 682.1	45 266.8	45 366.4	45 579.9	2.0
Primary Metal Industries	6 572.4	6312.0	6313.2	6 328.8	-3.7
Primary Steel Industries	2 394.4	2 395.2	2 402.4	2 424.0	1.2
Steel, Pipe and Tube Industry	530.7	517.2	523.2	506.4	9.4-0
Iron Foundries	444.1	417.6	423.6	398.4	-10.3
Smelting and Refining	2 504.7	2 280.0	2 2 4 6 . 4	2 294.4	4.8-
Nonmetallic Mineral Products	2 354.3	2 352.0	2 334.0	2 335.2	8.0-
Clay Products Industry	134.2	114.0	105.6	108.0	-19.5
, Cement Industry	304.5	297.6	286.8	307.2	6.0
Ready-mix Concrete Industry	424.9	447.6	444.0	436.8	2.8
Construction Industry	29 467.4	32 418.0	32 113.2	31 568.4	7.1
Transportation and Storage	19411.4	18 994.8	19 198.8	18 969.6	-2.3
Communications	12 412.2	13 706.4	13 872.0	13 986.0	12.7
Other Utilities	11 536.5	11 586.0	11 476.8	11 377.2	-1.4
Wholesale Trade	25 079.8	25 346.4	25 365.6	25 458.0	1.5
Retail Trade	25 711.6	26 236.5	26 211.2	26 084.5	1.5
Finance, Insurance and Real Estate	58 165.0	59 594.4	59 812.8	59 798.4	2.8
Community Business and Borsonal Comice	7 6 6 7 7 7 7 7	419619	41997 5	42 161 9	3 C

TABLE 3. METAL PRICES - 1989

	May	June	July
Copper Electrolytic, U.S. producer f.o.b. refinery, cents (U.S.) Electrolytic, COMEX, 1st pos. plus 5¢, cents (C.) Electrolytic, LME Grade A Settlement, cents (U.S.)	125.746 125.725 124.238	114.501 109.452 116.485	112.087 112.240 113.625
Lead New York, cents (U.S.) Montreal, cents (C.) LME cash, cents (U.S.)	36.200 42.800 29.146	38.500 46.250 30.161	39.000 49.500 31.322
Silver New York, cents (U.S.) per troy oz. Toronto, cents (C.) per troy oz. LME cash, cents (U.S.) per troy oz.	544.705 675.557 541.488	528.023 656.029 526.009	524.128 624.400
Zinc St. Louis, H.G., cents (U.S.) Montreal, Electrolytic, cents (C.) LME cash, cents (U.S.)	84.644 101.000 73.778	80.590 97.250 69.720	79.667 96.000 73.220
Tin New York, dealers, cents (U.S.) Metals Week, composite, cents (U.S.)	473.278 621.182	467.056 607.957	448.500 569.103
Gold London, p.m., US\$ per troy oz.	371.045	367.598	375.039
Mercury New York, dealers, US\$ per flask	295.000	295.000	283.000
Nickel New York, dealers, cathode (U.S.) LME cash, US\$	6.102 6.103	5.400 5.508	5.485 5.568
Antimony New York, dealers, cents (U.S.)	95.000	98.636	96.350
Platinum New York, refined, US\$ per troy oz.	600.000	600.000	600.000
Cadmium New York, dealers, US\$	7.005	6.527	5.300
Aluminum LME cash, cents (C.) LME cash, cents (U.S.)	122.228 102.480	104.045 86.820	94.686 79.648
Cobalt Shot/cathode/250 kg., US\$ U.S. spot cathode, US\$	8.400 7.650	8.400 7.663	8.400 7.520
Tungsten LMB ore, low, US\$/MTU	52.200	51.000	50.400
Molybdenum M.W. dealer oxide, US\$	3.676	3.600	3.412
Uranium Nuexco, US\$ U ₃ O ₈	10.100	9.850	9.850

Average U.S. Exchange Rate for May = 1.1927, June = 1.1984, July = 1.1888.

Note: Prices are per pound unless otherwise stated.

Please note: The LME copper price reported since January 1989 is the "LME Grade A Settlement" price and not the "LME Standard Cash" price which is no longer reported by Metals Week.

^{..} Not available.

TABLE 4. CANADA, GENERAL ECONOMIC INDICATORS, 1974-88

		1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1301	1987	1983	1304	1985	1980	1201	13006
Gross domestic product, current dollars	\$ million	152 111	171 540	197 924	217 879	241 604	276 069	309 891	355 994	374750	405 425	444 735	479 988r	504 631r	550 334	601 508
constant dollars (1981 = 100)	z	276 006	283 187	300 638	311 347	325 751	338 362	343 384	355 994	344 082	354 780	377 865	395 878r	408 143r	426 411	447 779
Mining's gross domestic product (1981 = 100)	96	23 776	19 521	19 586	18 894	17 879	20 215	19 660	17 453	16 463	17 019	20 606	21 493	20 954	21 896	23 751
domestic product (1981 = 100) Industrial production's	2	55 294	51 601	55 382	57 391	900 09	62 254	59 461	61 648	54 844	57 954	64 598r	68 237	70 025r	73 799	78 117
gross domestic product (1981 = 100)	:	81 135	75 171	80 223	82 920	85 799	89 491	86 880	88 675	80 910	84 982	95 499r	100 678r	102 150r	107 442	113 861
Value of manufacturing industry shipments	8	82 455	88 427	98 076	109 747	129 019	152 133	165 985	190 851	183 652	200 155	229 848	248 673	253 343r	268 536	288 549
Value of mineral production Merchandise exports Merchandise imports	2 2 2	11 754 32 738 30 903	13 347 33 616 33 962	15 693 38 166 36 606	18 473 44 495 41 523	20 319 53 361 49 048	26 135 65 582 61 157	31 926 76 681 67 903	32 420 84 432 77 140	33 831 84 560 66 739	38 540 90 700 73 054	43 789 112 219 91 493	44 730 120 258 102 783	32 446 119 889 110 079	36 342 126 120 114 767	37 080 137 294 127 486
Balance of payments, current account	ą	-1 299	-4 631	-4 096	-4 322	-4 903	-4 864	-1 130	-6 131	2 906	2 942	2 695	-1 991r	-10 578r	-9 360	-10316
Corporation profits before taxes	2	20 062	19 663	19 985	21 090	25 360	34 884	36 456	32 638	21 110	32 684	45 855	49 490r	45 199r	56 270	62 268
Business investment, current dollars	2	30 370	35 602	40 462	43 485	47 496	960 99	64 065	76 672	71 067	70 862	73 309	81 312r	88 792r	102 292	117 679
Business investment, constant dollars																
(1981 = 100)	z	46 555	49418	52 453	53 587	55 638	61 399	68 103	76 672	67 088	65 972	67 635	73870	78 949	89 052	1016/2
Population	\$000 *	9 639	9 9 7 4	22 993	10 500	10 895	11 231	11 573	11 904	11 958	12 183	12 399	12 639	12 870	13011	13 275
Employed	2	9 125	9 284	9477	9 651	9 987	10 395	10 708	11 006	10 644	10 734	11 000	11311	11 634	11861	12 244
Unemployed	2	514	069	726	849	806	836	865	868	1314	1 448	1 399	1328	1 236	1 150	1031
Unemployment rate	percent	5.3	6.9	7.1	æ. ⊤.	 	7.4	7.5	7.5	11.0	11.9	11.3	10.5	9.6	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	7.0
Labour income	\$ million	81 656	95 277	110419	122 476	133 383	150 172	169 736	196 002	209 449	219352	236 257	254 ///	2/1 809	700 967	377 /1/
Consumer price index	1981 = 100	52.8	58.5	62.9	6.79	73.9	80.7	88.9	100.0	110.8	117.2	121.8r	126.3r	131.0r	136.3	141.4

p Preliminary; r Revised

TABLE 5. CANADA, EXPLORATION AND CAPITAL EXPENDITURES IN THE MINING INDUSTRY1 BY PROVINCES AND TERRITORIES, 1987-89

				capital					Repair				
			Construction	on		1					Total		
		On-property Exploration	On-property Development	Structures	Sub- total	and Equipment	Total Capital	Construction	and Equipment	Total	Capital and Repair	Outside or General Exploration	Total, all Expenditures
							(\$ million)	ion)					
Newfoundland	1987 1988 p 1989i	233	68.9 (2) 36.8r	(2) 66.3 (2)	151.7 110.4 54.4r	18.1 23.9 37.8r	169.8 134.3 92.2r	233	533	117.4 132.7 120.1	287.2 267.0 212.3r	28.4 36.3 36.2	315.6 303.3 248.5r
Prince Edward Island	1987 1988p 1989i	1 1 1	1-1-1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	LII	101-4	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1
Nova Scotia	1987 1988 p 1989i	(2) _ (2)r	65.0 23.1 30.5r	(2) 5.1 (2)r	81.3 28.2 36.5r	51.5 51.5 41.5r	126.0 79.7 78.0r	2.9 1.7 2.7	38.9 31.8 32.8	41.8 33.5 35.5	167.8 113.2 113.5r	29.7 52.8 37.4	197.5 166.0 150.9r
New Brunswick	1988p 1988p 1989i	3 33	22.9 (2) (2) 35.8r	(2) 8.4 (2)r	36.1 37.9 48.0r	44.5 32.7 68.3r	80.6 70.6 116.3r	222	222	74.6 81.7 88.8	155.2 152.3 205.1r	10. 6 19.7 20.0	165.8 172.0 225.1r
Quebec	1987 1988p 1989i	56.4 40.0 26.4r	206.3 163.7 199.9r	52.6 56.9 65.7r	315.3 260.6 292.0r	109.5 94.4 114.7r	424.8 355.0 406.7r	36.9 27.2 25.5	210.5 222.5 237.9	247.4 249.7 263.4	672.2 604.7 670.1r	400.3 336.7 195.2	1 072.5 941.4 865.3r
Ontario	1987 1988p 1989i	58.9 34.8 34.3r	369.4 344.6 309.7r	147.7 107.2 67.5r	576.0 486.6 411.5r	187.4 333.1 257.7r	763.4 819.7 669.2r	44.9 67.4 71.9	355.4 414.2 444.4	400.3 481.6 516.3	1 163.7 1 301.3 1 185.5r	285.5 304.4 219.6	1 449.2 1 605.7 1 405.1r
Manitoba	1987 1988p 1989i	10 1 (2) 6.1r	34.4 32.4 59.6r	26.7 (2) 37.1r	71.2 95.6 102.8r	22.3 36.3 22.5r	93.5 131.9 125.3r	(2) 2.2 2.3	(2) 52.6 50.3	46.9 54.8 52.6	140.5 186.7 177.9r	32.4 23.5 38.1	172.8 210.2 216.0r
Saskatchewan	1987 1988p 1989i	9.7 (2) 7.3r	102.2 99.9 99.7r	8.9 (2) 14.1r	120.8 139.9 121.1r	37.4 65.9 75.0r	158.2 205.8 196.1r	7.6 10.5 11.9	136.8 127.8 132.8	144.4 138.3 144.7	302.6 344.1 340.8r	43.6 73.4 72.1	346.2 417.5 412.9r
Alberta	1987 1988p 1989i	222	12.0 13.6 14.9r	222	15.0 26.2 16.7r	28.8 30.9 20.0r	43.8 57.1 36.7r	(2) 0.7 0.7	(2) 89.9 87.4	81.7 90.6 88.1	125.5 147.7 124.8r	5.1	130.6 153.6 132.5r
British Columbia	1987 1988p 1989i	10.2 15.0 9.4r	249.2 298.7 262.6r	65.1 144.0 114.8r	324.5 457.7 386.8r	116.5 92.5 177.4 ^e	441.0 550.2 564.2r	17.0 20.3 27.2	388.2 422.9 429.9	405.2 443.2 457.1	846.2 993.4 1 021.3r	133.2 180.2 147.5r	979.4 1 173.6 1 168.8r
Yukon	1987 1988P 1989i	252	7.3 8.5 21.6r	222	16.5 27.1 29.8r	5.7 10.8 2.3r	22.2 37.9 32.1r	0.2 0.2 (2)	15.3	15.5 19.6 16.2	37.7 57.5 48.3r	24.5 28.3 19.0r	62.2 85.8 67.3r
Northwest Territories	1987 1988p 1989i	5.0 17.4 (2) ^r	20.2 24.8 27.1r	16.8 28.9 (2)	42.0 71.1 97.9r	9.8 30.8 41.2r	51.8 101.9 139.1r	2.7 (2)	45.0 (2) 24.6	47.7 26.8 26.5	99.5 128.7 165.6r	54.6 46.7 39.3r	154.1 175.4 204.9r
Canada	1987 1988 p 1989i	160.5 138.7 102.6r	1 157.7 1 071.6 1 098.3r	432.0 530.7 396.5r	1750.2 1741.0 1597.4r	624.6 802.7 858.3r	2 374.8 2 543.7 2 455.7r	133.4 146.6 159.0	1 489.6 1 606.2 1 650.2	1 623.0 1 752.8 1 809.2	3 997.8 4 296.5 4 264.9r	1 048.1 1 107.9 832.2r	5 045.9 5 404.4 5 097.1

Texcludes crude oil and natural gas industries. (2) Confidential, included in total. Preliminary; i Intentions; — Nil; r Revised.

Note: Totals may not add due to rounding.

TABLE 6. CANADA, EXPLORATION AND CAPITAL EXPENDITURES 1 IN THE MINING INDUSTRY BY TYPE OF MINING, 1987-89

On-property Exploration 1987 24.8 1988 12.1 1987 101.0 1988 84.3 1989 50.2r 1987 (4) 1988 (4) 1988 (4) 1989 14.7 1989 14.7 1989 14.7 1989 (4) 1988 (4) 1988 (4) 1988 (4) 1988 (4) 1988 (4) 1988 (4) 1988 (4) 1989 (4) 1989 (4) 1989 (4) 1989 (4) 1989 (4) 1989 (4) 1989 (4) 1989 (4) 1989 (5.0 1988 (4) 1989 (6) 1989 (6) 1989 (6) 1989 (6) 1989 (6) 1989 (6) 1989 (6) 1989 (6) 1989 (6) 1989 (6) 1989 (6) 1989 (6) 1989 (6) 1989 (6) 1989 (6)	Construction	5					Repair		Total		
1987 24.8 1988p 12.1 1989i 13.6 1989i 13.6 1988p 84.3 1988p 84.3 1988p (4) 1987 (4) 1989i 9.2 1988p 12.1 1987 (4) 1989i (4) 1987 (4) 1989i (4) 1989i (4) 1988p (4) 1989i (4) 1989i (4) 1988p (4) 1989i (6) 1989i (6)	On-property Development	Structures	Sub- total	Machinery and Equipment	Total	Construction	Machinery and Equipment	Total Repair	Capital and Repair	Outside or General Exploration	Total, all Expenditures
1987 24.8 1988p 12.1 1987 101.0 1989i 50.2r 1989i 50.2r 1988p (4) 1989i (5) 1989i (6) 1989i (6) 1988i (6) 1989i (6) 1988i					(\$ million)	ion)					
1987 101.0 1988 84.3 1987 (4) 1987 (4) 1989 (4) 1989 (4) 1989 (4) 1988 (4) 1987 (4) 1988 (4) 1987 (4) 1987 (4) 1987 (4) 1989 (6) 1989 (6) 1988 (6) 198	87.5 112.4 104.3r	40.0 139.8 75.1r	152.3 264.3 193.0r	66.9 78.4 101.6r	219.2 342.7 294.6	26.1. 16.7 17.4	240.3 249.4 266.0	266.4 266.1 283.4	485.6 608.8 578.0r	14.0 10.2 12.1	499.6 619.0 590.1r
1987 (4) 1988 (4) 1988 (4) 1988 10.5 1989 14.7 1989 14.7 1988 (4) 1988 (4) 1988 12.1 1988 12.1 1988 12.1 1988 (4) 1988 (4) 1988 (4) 1989 (4) 1988 (4) 1989 (4) 1988 (4) 1989 (4) 1989 (4) 1989 (4) 1989 (6)	367.1 400.0 303.3r	280.7 248.7 195.5r	748.8 733.0 549.0r	171.1 267.2 178.2r	919.9 1 000.2 727.2r	26.2 44.5 48.9	117.6 169.8 176.3	143.8 214.3 225.2	1063.7 1214.5 952.4r	89.3 135.7 66.7	1 153.0 1 350.2 1 019.1r
1987 10.5 1988 14.7 1987 8.3 1989 (4) 1989 (20.0r 1987 12.1 1988 20.0r 1987 12.5 1989 20.0r 1987 (4) 1989 (4) 1989 (4) 1988 (4) 1989 (4) 1989 (4) 1989 (4) 1989 (5.0 1989 (6) 1989 (6)	95.1 59.6 56.7r	3 33	100.1 76.8 66.4r	20.3 22.0 41.6r	120.4 98.8 108.0r	9.1	192.3 219.3 202.0	200.7 229.6 211.1	321.1 328.4 319.1r	0.2	321.3 329.1 (4)
1987 8.3 1988p (4) 1987 (4) 1988p 12.1 1989i 20.0r 1987 155.5 1988p 127.9 1987 (4) 1987 (4) 1988p (4) 1988p (4) 1987 (4) 1989i (4) 1989i (4) 1989i (4) 1989i (4) 1989i (4) 1989i (4) 1989i (4) 1989i (6) 1989i (6) 1989i (6) 1989i (6) 1989i (7) 1989i (6) 1989i (7) 1989i (6) 1989i (7) 1989i (6) 1989i (7) 1989i (6) 1989i (7) 1989i (7) 1988i (7) 1989i (7) 1988i (7)	60.9 44.7 110.2r	24.0 17.0 27.7r	95.4 76.4 147.1r	35.3 38.0 65.1r	130.7 114.4 212.2r	14.5 9.8 10.3	99.0 91.7 92.5	113.5 101.5 102.8	244.2 215.9 315.0r	21.2 22.2 24.0	265.4 238.1 339.0r
1987 (4) 1988p 12.1 1987 155.5 1988p 127.9 1987 (4) 1988p (4) 1989i (4) 1988p (4) 1988p (4) 1989i (4) 1987 (4) 1988p (4) 1987 (6) 1988p (6) 1988p (6) 1988p (6) 1988p (6) 1989i (6) 1989i (6) 1989i (6) 1989i (6) 1988p (6) 1989i (6) 1988p (6) 1989i (6) 1989i (6) 1989i (6) 1989i (6)	82.6 68.1 .78.8r	5.7	96.6 91.4 93.6r	16.1 36.1 30.9r	112.7 127.5 124.5r	(4) 10.0 9.6	(4) 126.7 137.8	119.7 136.7 147.4	232.4 264.2 271.9r	28.4 33.3 41.3	260.8 297.5 313.2r
155.5 127.9 96.27 (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	101.1 72.7 149.1r	(4) 32.2 26.2r	134.0 117.0 195.3r	59.2 92.7 111.2r	193.2 209.7 306.5r	(4) 28.6 32.7	(4) 143.0 158.8	140.7 171.6 191.5	333.9 381.3 498.0r	9.5	343.4 388.3 (4)
1987 (4) 1988 (4) 1989 (4) 1987 1.6 1988 (4) 1987 (4) 1988 8.7 1989 3.6 1989 6.4 1987 1988	794.3 757.6 802.4r	377.6 473.4 345.8r	1327.4 1358.9 1244.4r	369.0 · 534.5 528.5r	1 696.4 1 893.4 1 772.9r	106.7 119.9 127.9	878.1 999.8 1 033.4	984.8 1119.7 1161.3	2681.2 3013.1 2934.2r	162.5 209.0 151.7	2 843.7 3 222.1 3 085 9r
1988 1989 1989 1988 1988 1988 1988 1988	41.7 34.9 35.3r	<u> </u>	46.5 35.1 35.4r	8.8 3.9 2.0	55.3 39.0 37.4r	2.3	53.0 53.8 57.8	55.0 56.1 59.8	110.3 95.1 97.2r	111	110.3 95.1 97.2r
1987 1989i 1989i 1989i 1987 1987 1989i 1987	216.4 188.3 175.2r	4.1.4	239.4 204.6 180.3r	88.8 115.9 136.2r	328.2 320.5 316.5r	11.4	312.4 329.3 325.5	322.5 340.7 338.7	650.7 661.2 655.2r	10.1	660.8 672.9 665.1r
1987 1989i 1987 1988 1989i 1987	105.2 90.8 85.5r	(4) 40.1 45.5r	135.8 139.6 134.6	154.2 144.1 173.3r	290.0 283.7 307.9r	11.4 12.7 15.7	243.4 219.0 229.0	254.8 231.7 244.7	544.8 515.4 552.6r	7.7 3.1 3.1	547.5 519.7 555.7r
1987 1988 1989i 1987	363.3 314.0 296.0r	53.5 54.5 48.0	421.8 379.3 350.4r	251.8 264.0 311.4r	673.6 643.3 661.8r	23.4 26.3 30.9	608.9 602.0 612.3	632.3 628.3 643.2	1 305.9 1 271.6 1 305.0r	12.8 16.0 13.0	1318. 1287. 1318.
1987	1 1 1	1.0 2.8 2.7	1.0 2.8 2.7	3.9 4.2 18.4	4.9 7.0 21.1	3.3	2.7	6.0 4.7 4.6	10.9 11.7 25.7	872.8 882.9 667.5	883 894 693
1989i 102.6r	1 157.7 1 071.6 1 098.3r	432.0 530.7 396.5r	1750.2 1741.0 1597.4r	624.6 802.7 858.3r	2 374.8 2 543.7 2 455.7r	133.4 146.6 159.0	1 489.6 1 606.2 1 650.2	1 623.0 1 752.8 1 809.2	3 997.8 4 296.5 4 264.9r	1 048.1 1 107.9 832.2	5 045.9 5 404.4 5 097.1r

1 Excludes expenditures in the petroleum and natural gas industries. 2 Includes nickel-copper mines, silver-cobalt mines and other metal mines. 3 Includes gypsum mines, potash mines, quarries, sand and gravel pits and other nonmetal mines. (4) Confidential, included in total. Preliminary; i Includes an analy; included in total. A preliminary; includes a not add to the conding.

TABLE 7. CANADA, CAPITAL AND REPAIR EXPENDITURES BY SELECTED INDUSTRIAL SECTOR, 1987-89

1987 1037.1 1885.2 2922.3 430.4 1342.9 1773.3 1989 1148.0 1988 2141.0 2922.3 430.4 1342.9 1773.3 1989 1148.0 1988 2141.0 2422 1375.7 1875.9 1773.3 1989 1148.0 1988 2141.0 242.0 1342.9 1773.3 1989 130.5 144.8 14			Capi	Capital Expenditures		Repair	ir Expenditures		Capital and	d Repair Expenditures	tures
1987 1037.1 1885.2 2922.3 430.4 1342.9 1773. 1988 1148.0 1988.8 3136.8 452.2 1375.7 1927. 1989 1148.0 1988.8 3136.8 452.2 1375.7 1927. 1927. 1928.1 126.9 1488.5 126.9 1583.0 64.4 1072.1 1375.7 1927. 1987 130.5 143.6 143.9 247.2 60.0 245.2 313.5 143.6 144.8 1			Construction	Machinery and Equipment	Total	Construction	Machinery and Equipment	Total	Construction	Machinery and Equipment	Total
1987 1037.1 1885.2 2922.3 430.4 1342.9 1773. 1988 1148.0 1988.8 3136.8 452.2 1375.7 1827.1 1989 1148.0 1988.8 3136.8 452.2 1375.7 1827.1 1989 350.8 1488.5 1684.2 2081.1 693.0 1147.4 1216. 1989 134.8 144.8											
tion 1987 313 6 12694 1583 0 59.9 919.8 1736 1736 1736 1885 1889.3 64.4 1072.1 1736 1736 1738 1738 1738 1738 1738 1738 1738 1738	Agriculture	1987 1988p 1989i	1037.1 1148.0 1213.7r	1 885.2 1 988.8 2 141.0r	922. 136. 354.	430.4 452.2 482.0	7.5.5	773. 827. 979.	1 467.5 1 600.2 1 695.7r	3 228.1 3 364.5 3 638.4r	4 695.6 4 964.7 5 334.1r
1987 104.3 142.9 247.2 60.7 255.2 315. 1988	Construction	1987 1988p 1989i	313.6 350.8 396.9r	1 269.4 1 488.5 1 684.2r	1583.0 1839.3 2 081.1r	59.9 64.4 69.0	919. 072. 147.	979. 136. 216.	373.5 415.2 465.9r	2 189.2 2 560.6 2 831.6	2 562.7 2 975.8 3 297.5r
turing 1987 32519.4 — 32519.4 3305.9 — 3415.4 — 3415.5 — 3415.4 — 3415.5 — 3415.4 — 3415.5 — 3415.4 — 3415.5 — 3415.4 — 3415.5 — 3415.4 — 3415.4 — 3415.4 — 3415.4 — 3415.4 — 3415.5 — 3415.4 — 3415.5 — 3415.4 — 3415.5 — 3415.4 — 3415.5 — 3415.4 — 3415.5 —	Forestry	1987 1988P 1989i	104.3 130.5 144.8r	142.9 143.6 164.2r	247.2 274.1 309.0r	0.4-	55. 49.	15. 34. 38.	165.0 215.4 235.9r	398.1 393.1 412.0r	563.1 608.5 647.9r
1987 2 812.4 12 519.2 15 331.6 949.3 6 339.5 7 288. 1988 3 079.4 14 536.6 17 616.0 1013.8 6 616.8 7 630. 1989 3 823.8 18 710.4 22 534.2 1083.3 6 956.0 8 039. 1987 5 845.9 1 130.3 6 976.2 440.0 2 163.5 2 603. 1987 8 75.3 2 032.2 2 907.5 343.3 455.1 2 754. 1987 8 75.3 2 032.2 2 907.5 343.5 465.7 899. 1987 8 518.6 9 594.3 14 348.0 2 055.6 5 550.7 7 606. 1989 1 122.9 2 415.4 3 538.3 3 63.7 475.7 839. 1987 6 815.2 7 532.8 14 348.0 2 055.6 5 550.7 7 606. 1989 1 0481.9 1 0735.3 2 1 217.2 2 248.4 5 864.5 8 112. 1989 2 1594.3 13 36.6 3 5 34.8 4 765.5 2 104.6 <td>Housing</td> <td>1987 1988p 1989i</td> <td>32 519.4 35 244.2 37 010.3r</td> <td>1 1 1</td> <td>519. 244. 010.</td> <td>305. 415. 631.</td> <td>1 1 1</td> <td>305. 415. 631.</td> <td>35 825.3 38 659.6 40 641.3r</td> <td></td> <td>35 825.3 38 659.6 40 641.3r</td>	Housing	1987 1988p 1989i	32 519.4 35 244.2 37 010.3r	1 1 1	519. 244. 010.	305. 415. 631.	1 1 1	305. 415. 631.	35 825.3 38 659.6 40 641.3r		35 825.3 38 659.6 40 641.3r
1987 5845.9 1130.3 6976.2 440.0 2163.5 2603.1 1988p 7048.1 1435.3 8483.4 392.2 2362.1 2754.1 1989p 6332.0r 1167.3r 7499.3r 436.9 2459.3 2896.2 1987 875.3 2032.2 2907.5 343.3 455.1 798 1988p 938.1 2184.0 3122.1 343.5 465.7 809 1988p 8518.6 2415.4r 3538.3r 363.7 475.7 839 1988p 8518.6 9594.3 18112.9 2129.4 5608.5 773. 1988p 10481.9r 10735.3r 21217.2r 2248.4 5864.5 8112. 1988p 21594.3 13740.5 3534.8 4765.5 2014.6 6780. 1988p 24156.7r 15161.2r 39317.9r 4994.8 2106.5 7051. 1988p 78 052.0 45111.6 123163.6 12661.3 19765.0 32426. <td>Manufacturing</td> <td>1987 1988p 1989i</td> <td>2812.4 3 079.4 3 823.8r</td> <td>12 519.2 14 536.6 18 710.4r</td> <td>5 331. 7 616. 2 534.</td> <td>949. 013. 083.</td> <td>339. 616. 956.</td> <td>288. 630. 039.</td> <td>3 761.7 4 093.2 4 907.1r</td> <td>18 858.7 21 153.4 25 666.4r</td> <td>22 620.4 25 246.6 30 573.5r</td>	Manufacturing	1987 1988p 1989i	2812.4 3 079.4 3 823.8r	12 519.2 14 536.6 18 710.4r	5 331. 7 616. 2 534.	949. 013. 083.	339. 616. 956.	288 . 630. 039.	3 761.7 4 093.2 4 907.1r	18 858.7 21 153.4 25 666.4r	22 620.4 25 246.6 30 573.5r
1987 875.3 2 032.2 2 907.5 343.3 455.1 798. 938.1 2 184.0 2 184.0 3 122.1 343.5 465.7 809.9 938.1 2 184.0 3 122.1 343.5 465.7 809.9 938.1 1 122.9r 2 415.4r 3 538.3r 3 63.7 475.7 839.	Mining1	1987 1988p 1989i	5 845.9 7 048.1 6 332.0r	1 130.3 1 435.3 1 167.3r	976. 483. 499.	440.0 392.2 436.9	163. 362. 459.	603. 754. 896.	6 285.9 7 440.3 6 768.9r	3 293.8 3 797.4 3 626.6r	9 579.7 11 237.7 10 395.5r
1987 6815.2 7532.8 14348.0 2055.6 5550.7 7606. 1988p 8518.6 9594.3 18112.9 2129.4 5608.5 7737. 1989i 10481.9r 10735.3r 21217.2r 2248.4 5608.5 7737. 1989i 221594.3 13740.5 35334.8 4765.5 2014.6 6780. 1988p 78 052.0 45111.6 123163.6 12661.3 19765.0 32426. 1988p 84 683.0r 52179.0r 136 862.0r 13350.2 20754.6 34104. 8 10987 69.9 20.0 3.2 2.0 3.2 2.0 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3	Trade	1987 1988p 1989i	875.3 938.1 1 122.9r	2 032.2 2 184.0 2 415.4 ^r	907. 122. 538.	43.	55. 65. 75.	യത്ത്	1218.6 1281.6 1486.6	2 487.3 2 649.7 2 891.1r	3 705.9 3 931.3 4 377.7r
1987 19597.8 12729.4 32327.2 4404.3 1946.5 6350. 1988p 21594.3 13740.5 35334.8 4765.5 2014.6 6780. 1989i 24156.7r 15161.2r 39317.9r 4944.8 2106.5 7051. 1987 69921.0 39241.4 109162.4 12049.4 18973.2 31022. 1989i 84683.0r 52179.0r 136862.0r 13350.2 20754.6 34104. 1987 8.4 2.9 6.4 3.7 11.4 8. 1988p 9.0 3.2 6.5 3.3 11.4 8.	Utilities	1987 1988p 1989i	6815.2 8518.6 10481.9r	7 532.8 9 594.3 10 735.3r	4 348. 8 112. 1 217.	055. 129. 248.	550. 608. 864.	606. 737. 112.	8 870.8 10 648.0 12 730.3r	13 083.5 15 202.8 16 599.8r	21 954.3 25 850.8 29 330.1r
1987 69921.0 39241.4 109162.4 12 049.4 18 973.2 31 022. 1988p 78 052.0 45 111.6 123 163.6 12 661.3 19 765.0 32 426. 1989i 84 683.0r 52 179.0r 136 862.0r 13 350.2 20 754.6 34 104. 1987 8.4 2.9 6.4 3.7 11.4 8. 10.0 3.2 6.5 3.1 12.0 8.	Other ²	1987 1988p 1989i	19 597.8 21 594.3 24 156.7r	12 729.4 13 740.5 15 161.2r	2 327. 5 334. 9 317.	404. 765. 944.	946. 014. 106.	350. 780. 051.	24 002.1 26 359.8 29 101.5r	14 675.9 15 755.1 17 267.7r	38 678.0 42 114.9 46 369.2r
ge 1987 8.4 2.9 6.4 3.7 11.4 8. 3.2 6.9 3.1 12.0 8.	Total	1987 1988p 1989i	69 92 1.0 78 05 2.0 84 68 3.0r	39 241.4 45 111.6 52 179.0r	9 162. 3 163. 6 862.	049. 661. 350.	8 973. 9 765. 0 754.	1 022. 2 426. 4 104.	81 970.4 90 713.3 98 033.2r	58 214.6 64 876.6 72 933.6r	140 185.0 155 589.9 170 966.8r
1305	Mining as a percentage of total	1987 1988p 1989i	8.4 9.0 7.57	2.9 3.2 2.2r	6.9	3.3	11.4	8.8.8. 4.7.8.	7.7 8.2 6.9r	5.7 5.9 5.0	6.8 7.2 6.1r

1 Includes mines, quarries and oil wells. 2 Includes finance, real estate, insurance, commercial services, institutions and government departments.

Preliminary; i Intentions; – Nil; r Revised. Note: Totals may not add due to rounding.

TABLE 8. CANADA, CAPITAL AND REPAIR EXPENDITURES IN MINING1 BY GEOGRAPHICAL REGION, 1987-89

gion 1987 469.8 409.4 11987 315.5 1988P 292.1r 1987 562.0 1989 562.0 1989 4762.5 1988P 4762.5 1989P 4762.5 1989P 740.5 1989P 740.5 1989P 740.5 1989P 740.5		Capita	Capital Expenditures		Repair	Repair Expenditures		Capital and	Capital and Repair Expenditures	ures
1987 469.8 1988p 409.4 1989j 273.3r 1987 315.5 1988p 292.1r 1987 618.4 1989 471.7r 1987 362.0 1989 471.7r 1987 3624.3 1989 4250.7r 1987 533.2 1989 744.1r		Construction	Machinery and Equipment	Total	Construction	Machinery and Equipment	Total	Construction	Machinery and Equipment	Total
1987 469.8 1988 409.4 1987 273.3r 1987 315.5 1989 292.1r 1987 618.4 1987 618.4 1987 64.3 1989 471.7r 1987 3624.3 1988 4250.7r 1987 533.2 1989 744.1r					(\$ million)	lion)				
1987 315.5 1988 260.8 1987 618.4 1987 618.4 1989 471.7 1987 3624.3 1988 4762.5 1989 4762.5 1989 74.17	988p 989p	469.8 409.4 273.3r	107.1 108.5 147.5r	576.9 517.9 420.8r	16.8	216.9 231.7 226.5	233.7 247.7 244.0	486.6 425.4 290.8r	324.0 340.2 374.0r	810.6 765.6 664.8r
1987 618.4 1988 562.0 1987 3624.3 1988 4762.5 1989 4250.7 1987 533.2 1989 744.1	987 988p 989i	315.5 260.8 292.1	109.6 94.3 114.6	425.1 355.1 406.7r	36.8 27.1 25.6	210.5 222.4 237.8	247.3 249.5 263.4	352.3 287.9 317.7r	320.1 316.7 352.4 ^r	672.4 604.6 670.1r
1987 3 624.3 1988p 4 762.5 1989i 4 250.7r 1987 533.2 1988p 744.1r	987 988 p 989i	618.4 562.0 471.7r	189.2 335.6 263.3r	807.6 897.6 735.0r	46.6 69.3 74.0	357.9 416.3 446.0	404.5 485.6 520.0	665.0 631.3 545.7r	547.1 751.9 709.3r	1212.1 1383.2 1255.0r
1987 533.2 1988p 740.5 1989i 744.1r	987 988p 989i	3 624.3 4 762.5 4 250.7r	589.1 754.1 406.8r	4213.4 5516.6 4657.5r	304.6 240.5 269.2	905.3 997.9 1 051.8	1 209.9 1 238.4 1 321.0	3 928.9 5 003.0 4 519.9r	1 494.4 1 752.0 1 458.6r	5 423.3 6 755.0 5 978.5r
T 890	987 988p 989i	533.2 740.5 744.1r	118.1 96.0 186.2r	651.3 836.5 930.3r	32.3 37.2 48.5	408.2 448.8 456.2	440.5 486.0 504.7	565.5 777.7 792.6	526.3 544.8 642.4r	1 091.8 1 322.5 1 435.0r
rest 1988p 2312.9	1987 1988p 1989i	284.7 312.9 300.1r	17.2 46.8 48.9r	301.9 359.7 349.0r	2.9	64.7 45.0 41.0	67.6 47.1 43.1	287.6 315.0 302.2r	81.9 91.8 89.9r	369.5 406.8 392.1r
Canada, total 1987 5 845.9 1130.3 1988p 7 048.1 1435.3 1989i 6 332.0r 1167.3r	987 988p 989i	5 845.9 7 048.1 6 332.0r	1130.3 1435.3 1167.3r	6 976.2 8 483.4 7 499.3r	440.0 392.2 436.9	2 163.5 2 362.1 2459.3	2 603.5 2 754.3 2 896.2	6 285.9 7 440.3 6 768.9r	3 293.8 3 797.4 3 626.6	9 579.7 11 237.7 10 395.5r

1 Includes mines, quarries and oil wells.
P Preliminary; i Intentions; r Revised.
Note: Totals may not add due to rounding.

TABLE 9. CANADA, CAPITAL AND REPAIR EXPENDITURES IN MINING¹ AND MINERAL MANUFACTURING INDUSTRIES, 1987–89

		1987			1988p			1989i	
	Capital	Repair	Total	Capital	Repair	Total	Capital	Repair	Total
					(\$ million)				
Mining Industry									
Metal mines									
Copper-gold-silver	219.2	266.4	485.6	342.7	266.0	608.7	294.8r	283.5	578.3
Gold	920.0	143.8	1,063.8	1 000.2	214.2	1 214.4	727.2r	225.2	952.4
Iron	120.4	200.6	321.0	98.8	229.4	328.2	108.1	211.0	319.1
Silver-lead-zinc	130.8	113.6	244.4	114.5	101.7	216.2	212.4r	102.7	315.1
Other metal mines	310.7	266.2	576.9	344.1	312.6	656.7	451,7r	343.3	795.0
Total metal mines	1 701.1	990.6	2 691.7	1 900.3	1 123.9	3 024.2	1 794.2r	1 165.7	2 959.9
Nonmetal mines									2 333.3
Asbestos	-55.3	55.0	110.3	39.0	56.1	95.1	37.5r	50.0	07.2
Other nonmetal mines ²	618.0	577.0	1 195.0	603.8	571.8	1 175.6	624.21	59.8 583.3	97.3
Total nonmetal mines	673.3	632.0	1 305.3	642.8	627.9	1 270.7	661.7r	643.1	1 207.5r 1 304.8r
	0, 3.3	032.0	1 303.3	042.0	027.3	1270.7	001.7	043.1	1 304.81
Mineral fuels									
Petroleum and gas ³	4 601.8	980.9	5 582.7	5 940.3	1 002.5	6 942.8	5 043.4r	1 087.4	6 130.8r
Total mining industries	6 976.2	2 603.5	9 579.7	8 483.4	2 754.3	11 237.7	7 499.3r	2 896.2	10 395.5r
Mineral Manufacturing									
Primary metal industries									
Aluminum rolling, casting									
and extruding	- 65.5	54.9	120.4	80.8	62.0	142.8	125.9e	61.2	187.19
Copper and copper alloy,								•	107.1
rolling, casting and									
extruding	. 13.6	13.1	26.7	6.1	14.2	20.3	7.7e	14.4	22.19
Iron and steel mills	757.1	851.9	1 609.0	523.0	934.9	1 457.9	796.3e	1 000.1	1 796.4
Iron foundries	56.1	67.4	123.5	35.3	59.0	94.3	54.1e	62.3	116.4
Metal rolling, casting and									
extruding	31.3	19.3	50.6	15.9	19.4	35.3	20.8e	18.1	38.9€
Smelting and refining	515.3	456.7	972.0	839.4	541.7	1 381.1	1 425.20	550.7	1 975.9
Steel pipe and tube mills	50.0	65.1	115.1	30.2	71.5	101.7	77.4e	67.4	144.89
Total primary metal									
industries	1 488.9	1 528.4	3 017.3	1 530.7	1 702.7	3 233.4	2 507.5r	1 774.2	4 281.7r
Nonmetallic mineral products									
Abrasives	7.5	11.7	19.2	9.6	13.0	22.6	8.2e	13.4	21.6
Cement	39.9	91.4	131.3	92.7	94.7	187.4	224.10	94.6	318.7
Clay products	53.5	7.4	60.9	22.9	9.2	32.1	16.10	10.3	26.4
Concrete products	39.5	35.7	75.2	57.7	31.9	89.6	60.4e	33.7	94.1
Glass and glass products	96.8	31.0	127.8	84.8	31.5	116.3	133.9e	27.0	160.9€
Lime	4.9	6.1	11.0	12.7	6.5	19.2	22.8e	7.3	30.1€
Ready-mix concrete	66.9	59.1	126.0	76.3	53.7	130.0	100.2	52.8	153.0€
Stone products	6.9	0.5	7.4	2.0	1.4	3.4	2.50	1.4	3.9€
Other nonmetallic mineral									
products	40.2	57.9	98.1	85.3	63.2	148.5	106.9e	64.8	171.7
Total nonmetallic mineral									000 2
products	356.1	300.8	656.9	444.0	305.1	749.1	675.0r	305.3	980.3r
Petroleum and coal products									
Petroleum refineries	660.0	349.5	1 009.5	694.7	364.0	1 058.7	838.8e	419.8	1 258.69
Petroleum and coal products	9.9	16.1	26.0	14.2	15.2	29.4	12.8e	15.5	28.3
Total petroleum and									
coal products	669.9	365.6	1 035.5	708.9	379.2	1 088.1	851.6r	435.3	1 286.9r
					2 207 0	5.070.6	4.024.44		
Total mineral manu-	25446	24046	4 700 7	2 602 6				2514.8	h SAX Ur
Total mineral manu- facturing industries	2 514.9	2 194.8	4 709.7	2 683.6	2 387.0	5 070.6	4 034.1r	2 514.8	6 548.9r
	2 514.9	2 194.8	4 709.7	2 683.6	5 141.3	16 308.3	11 533.4r	5 411.0	6 548.9r

¹ Does not include cement, lime and clay products (domestic clay) manufacturing, smelting and refining. 2 Includes coal mines, gypsum, salt, potash and miscellaneous nonmetal mines and quarrying. 3 The total of capital expenditures shown under "petroleum and gas" is equal to the total capital expenditure under the columns entitled "petroleum and natural gas extraction", "natural gas processing plants" and "oil and gas drilling contractors" of Table 12.

P Preliminary; Intentions; r Revised; e Estimated.

Note: Totals may not add due to rounding.

TABLE 10. CANADA, CAPITAL AND REPAIR EXPENDITURES IN THE MINING INDUSTRY1, 1983-89

	1983	1984	1985	1986	1987	1988p	1989i
				(\$ million)			
Metal Mines							
Capital							
Construction	839.1	942.2	1 053.5	979.7	1 328.2	1 361.6	1 247.4r
Machinery	312.0	372.7	322.4	319.4	372.9	538.7	546.8r
Total	1 151.1	1 314.9	1 375.9	1 299.1	1 701.1	1 900.3	1 794.2r
Repair			404.7	20.5	100.0	120.1	420.0
Construction	93.3	99.6	104.5	99.6	109.8	120.1	128.2
Machinery	728.0	861.1	846.4	811.3	880.8	1 003.8	1 037.5
Total	821.3	960.7	950.9	910.9	990.6	1 123.9	1 165.7
Total capital and repair	1 972.4	2 275.6	2 326.8	2 210.0	2 691.7	3 024.2	2 959.9r
Nonmetal Mines ²							
Capital	4 422 2	650.6	573.6	502.4	421.7	379.0	350.4r
Construction	1 123.3	658.6		256.6	251.6	263.8	
Machinery	433.9	571.7	350.1	759.0			311.3r
Total	1 557.2	1 230.3	923.7	759.0	673.3	642.8	661.7r
Repair		47.0	20.2	24.2	22.2	26.2	24.0
Construction	25.5	47.2	39.3	31.2	23.2	26.2	31.0
Machinery	401.5	454.8	529.5	565.4	608.8	601.7	612.1
Total	427.0	502.0	568.8	596.6	632.0	627.9	643.1
Total capital and repair	1 984.2	1 732.3	1 492.5	1 355.6	1 305.3	1 270.7	1 304.8r
Mineral Fuels							
Capital	60244	C C 4 2 F	7.645.0	E 143.4	4.006.0	E 207 E	4 724 2r
Construction	6 034.1	6 643.5	7 645.9	5 142.4	4 096.0	5 307.5	4 734.2r
Machinery	880.6	686.7	959.7	496.4	505.8	632.8	309.2r
Total	6 9 1 4 . 7	7 330.2	8 605.6	5 638.8	4 601.8	5 940.3	5 043.4r
Repair							
Construction	427.4	. 283.4	374.3	316.5	307.0	245.9	277.7
Machinery	656.7	709.5	761.3	705.5	673.9	756.6	809.7
Total	1 084.1	992.9	1 135.6	1 022.0	980.9	1 002.5	1 087.4
Total capital and repair	7 998.8	8 323.1	9 741.2	6 660.8	5 582.7	6 942.8	6 130.8r
Total Mining							
Capital							
Construction	7 996.5	8 244.3	9 273.0	6 624.5	5 8 45. 9	7 048.1	6 332.0r
Machinery	1 626.5	1 631.1	1 632.2	1 072.4	1 130.3	1 435.3	1 167.3r
Total	9 623.0	9 875.4	10 905.2	7 696.9	6 976.2	8 483.4	7 499.3r
Repair					*		
Construction	546.2	430.2	518.1	447.3	440.0	392.2	436.9
Machinery	1 786.2	2 025.4	2 137.2	2 082.2	2 163.5	2 362.1	2 459.3
Total	2 332.4	2 455.6	2 655.3	2 529.5	2 603.5	2 754.3	2 896.2
Total capital and repair	11 955.4	12 331.0	13 560.5	10 226.4	9 579.7	11 237.7	10 395.5

¹ Does not include cement, lime and clay products (domestic clays) manufacturing, smelting and refining. 2 Includes coal mines, asbestos, gypsum, salt, potash, miscellaneous nonmetals, quarrying and sand pits.

P Preliminary; i Intentions; r Revised.

Note: Totals may not add due to rounding.

TABLE 11. CANADA, CAPITAL AND REPAIR EXPENDITURES IN THE MINERAL MANUFACTURING INDUSTRIES, 1983–89

Repair Construction 111.4 119.6 125.2 126.9 119.0 148.9 1530.7		1983	1984	1985	1986	1987	1988p	1989i						
Capital Construction					(\$ million)									
Construction	Primary Metal Industries ¹													
Machinery	Capital													
Machinery	•	112.5	318.6	593.8	400.2	265.7	252.5	593.6						
Total 663.1 1031.2 1612.8 1733.8 1488.9 1530.7 Repair Construction 111.4 119.6 125.2 126.9 119.0 148.9 Machinery 1053.1 1215.7 1231.1 1279.0 1409.4 1553.8 Total 1164.5 1335.3 1356.3 1405.9 1528.4 1702.7 Total capital and repair 1827.6 2366.5 2969.1 3139.7 3017.3 3233.4 Nonmetallic Mineral Products² Capital Construction 14.8 26.6 39.2 36.0 73.5 84.1 Machinery 125.5 151.0 193.2 295.1 282.6 359.9 Total 140.3 177.6 232.4 331.1 356.1 444.0 Repair Construction 20.7 26.3 21.2 24.7 23.3 20.8 Machinery 204.1 236.5 270.6 285.7 277.5 284.3 Total 224.8 262.8 291.8 310.4 300.8 305.1 Total 224.8 262.8 291.8 310.4 300.8 305.1 Total 224.8 262.8 291.8 310.4 300.8 305.1 Total 240.4 524.2 641.5 656.9 749.1 Petroleum and Coal Products Capital Construction 629.6 321.4 248.3 272.3 464.9 466.8 Machinery 211.2 111.0 87.4 125.9 205.0 242.1 Total 840.8 432.4 335.7 398.2 669.9 708.9 Repair Construction 196.0 230.3 213.0 212.0 252.8 260.9 Machinery 68.6 79.3 74.9 91.9 112.8 118.3 Total 264.6 309.6 287.9 303.9 365.6 379.2 Total Mineral Manufacturing Industries Capital Construction 756.9 666.6 881.3 70.5 804.1 804.4 Machinery 887.3 974.6 1299.6 1754.6 1710.8 1879.2 Total 1644.2 1641.2 2180.9 2463.1 2514.9 2683.6 Repair Construction 756.9 666.6 881.3 708.5 804.1 804.4 Construction 756.9 666.6 1299.9 2463.1 2514.9 2683.6 Repair Construction 756.9 666.6 881.3 708.5 804.1 804.4 Repair Construction 756.9 666.6 881.3 708.5 804.1 804.4 Construction 756.9 666.6 881.3 708.5 804.1 804.4 Repair Construction 756.9 666.6														
Repair						The second secon		1 913.9r 2 507.5r						
Machinery	Repair													
Machinery	Construction	111.4	119.6	125.2	126.9	119.0	1/18 0	157.4						
Total capital and repair 1827.6 2366.5 2969.1 3139.7 3017.3 3233.4 Nonmetallic Mineral Products? Capital Construction 14.8 26.6 39.2 36.0 73.5 84.1 Machinery 125.5 151.0 193.2 295.1 282.6 359.9 Total 140.3 177.6 232.4 331.1 356.1 444.0 Repair Construction 20.7 26.3 21.2 24.7 23.3 20.8 Machinery 204.1 236.5 270.6 285.7 277.5 284.3 Total 224.8 262.8 291.8 310.4 300.8 305.1 Total capital and repair 365.1 440.4 524.2 641.5 656.9 749.1 Petroleum and Coal Products Capital Construction 629.6 321.4 248.3 272.3 464.9 466.8 Machinery 211.2 111.0 87.4 125.9 205.0 242.1 Total 840.8 432.4 335.7 398.2 669.9 708.9 Repair Construction 196.0 230.3 213.0 212.0 252.8 260.9 Machinery 68.6 79.3 74.9 91.9 112.8 118.3 Total capital and repair 1 105.4 742.0 623.6 702.1 1035.5 1088.1 Total Capital and repair 1 105.4 742.0 623.6 702.1 1035.5 1088.1 Total Capital and repair 1 105.4 742.0 623.6 702.1 1035.5 1088.1 Total Mineral Manufacturing Industries Capital Construction 756.9 666.6 881.3 708.5 804.1 804.4 Machinery 887.3 974.6 1299.6 1754.6 1710.8 1879.2 Total 1 644.2 1641.2 2180.9 2463.1 2514.9 2683.6 Repair Construction 756.9 666.6 881.3 708.5 804.1 804.4 Machinery 887.3 974.6 1299.6 1754.6 1710.8 1879.2 Total 1644.2 1641.2 2180.9 2463.1 2514.9 2683.6 Repair Construction 328.1 376.2 359.4 363.6 395.1 430.6 Machinery 887.3 974.6 1299.6 1754.6 1710.8 1879.2 Total 1644.2 1641.2 2180.9 2463.1 2514.9 2683.6 Repair Construction 328.1 376.2 359.4 363.6 395.1 430.6 Machinery 1325.8 1531.5 1576.6 1656.6 1799.7 1956.4								1 616.8						
Total capital and repair 1827.6 2366.5 2969.1 3139.7 3 017.3 3 233.4								1 774.2						
Products2 Capital Construction 14.8 26.6 39.2 36.0 73.5 84.1 Machinery 125.5 151.0 193.2 295.1 282.6 359.9 Total 140.3 177.6 232.4 331.1 356.1 444.0 Repair Construction 20.7 26.3 21.2 24.7 23.3 20.8 Machinery 204.1 236.5 270.6 285.7 277.5 284.3 Total 224.8 262.8 291.8 310.4 300.8 305.1 Total capital and repair 365.1 440.4 524.2 641.5 656.9 749.1 Petroleum and Coal Products Capital Construction 629.6 321.4 248.3 272.3 464.9 466.8 Machinery 211.2 111.0 87.4 125.9 205.0 242.1 Total 840.8 432.4 335.7 398.2 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>17/</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4 281.7</td>				17/				4 281.7						
Capital Construction 14.8 26.6 39.2 36.0 73.5 84.1 Machinery 125.5 151.0 193.2 295.1 282.6 359.9 Total 140.3 177.6 232.4 331.1 356.1 444.0 Repair Construction 20.7 26.3 21.2 24.7 23.3 20.8 Machinery 204.1 236.5 270.6 285.7 277.5 284.3 Total 224.8 262.8 291.8 310.4 300.8 305.1 Total capital and repair 365.1 440.4 524.2 641.5 656.9 749.1 Petroleum and Coal Products Capital Construction 629.6 321.4 248.3 272.3 464.9 466.8 Machinery 211.2 111.0 87.4 125.9 205.0 242.1 Total 840.8 432.4 335.7 398.2 669.9 708.9 Repair	Nonmetallic Mineral													
Construction Machinery 14.8 26.6 39.2 36.0 73.5 84.1 Machinery 35.5 151.0 193.2 295.1 282.6 359.9 Total 140.3 177.6 232.4 331.1 356.1 444.0 Repair Construction	Products ²													
Construction 14.8 26.6 39.2 36.0 73.5 84.1 Machinery 125.5 151.0 193.2 295.1 282.6 359.9 Total 140.3 177.6 232.4 331.1 356.1 444.0 Repair Construction 20.7 26.3 21.2 24.7 23.3 20.8 Machinery 204.1 236.5 270.6 285.7 277.5 284.3 Total capital and repair 365.1 440.4 524.2 641.5 656.9 749.1 Petroleum and Coal Products Capital Construction 629.6 321.4 248.3 272.3 464.9 466.8 Capital Construction 629.6 321.4 248.3 272.3 464.9 466.8 Repair Construction 196.0 230.3 213.0 212.0 252.8 260.9 Machinery 68.6 79.3 74.9 91.9 11														
Machinery 125.5 151.0 193.2 295.1 282.6 359.9 Total 140.3 177.6 232.4 331.1 356.1 444.0 Repair Construction 20.7 26.3 21.2 24.7 23.3 20.8 Machinery 204.1 236.5 270.6 285.7 277.5 284.3 Total 224.8 262.8 291.8 310.4 300.8 305.1 Total capital and repair 365.1 440.4 524.2 641.5 656.9 749.1 Petroleum and Coal Products Capital Construction 629.6 321.4 248.3 272.3 464.9 466.8 Machinery 211.2 111.0 87.4 125.9 205.0 242.1 Total 840.8 432.4 335.7 398.2 669.9 708.9 Repair Construction 196.0 230.3 213.0 212.0 252.8 260.9 Machinery 68.6 79.3 74.9 91.9 112.8 118.3 Total 264.6 309.6 287.9 303.9 365.6 379.2 Total capital and repair 1 105.4 742.0 623.6 702.1 1 035.5 1 088.1 Total Mineral Manufacturing Industries Capital Construction 756.9 666.6 881.3 708.5 804.1 804.4 Machinery 887.3 974.6 1 299.6 1754.6 1 710.8 1 879.2 Total 1 644.2 1 641.2 2 180.9 2 463.1 2 514.9 2 683.6 Repair Construction 328.1 376.2 359.4 363.6 395.1 430.6 Machinery 1 325.8 1 531.5 1 576.6 1 656.6 1 799.7 1 956.4	· ·	14.8	26.6	39.2	36.0	72.5	9/1 1	125.4						
Total 140.3 177.6 232.4 331.1 356.1 444.0 Repair Construction 20.7 26.3 21.2 24.7 23.3 20.8 Machinery 204.1 236.5 270.6 285.7 277.5 284.3 Total 224.8 262.8 291.8 310.4 300.8 305.1 Total capital and repair 365.1 440.4 524.2 641.5 656.9 749.1 Petroleum and Coal Products Capital Construction 629.6 321.4 248.3 272.3 464.9 466.8 Machinery 211.2 111.0 87.4 125.9 205.0 242.1 Total 840.8 432.4 335.7 398.2 669.9 708.9 Repair Construction 196.0 230.3 213.0 212.0 252.8 260.9 Machinery 68.6 79.3 74.9 91.9 112.8 118.3 Total 264.6 309.6 287.9 303.9 365.6 379.2 Total capital and repair 1 105.4 742.0 623.6 702.1 1 035.5 1 088.1 Total Mineral Manufacturing Industries Capital Construction 756.9 666.6 881.3 708.5 804.1 804.4 Machinery 887.3 974.6 1299.6 1754.6 1710.8 1 879.2 Total 1644.2 1641.2 2180.9 2463.1 2514.9 2683.6 Repair Construction 328.1 376.2 359.4 363.6 395.1 430.6 Machinery 1325.8 1531.5 1576.6 1 656.6 1 799.7 1956.4								549.6r						
Construction Machinery 20.7 26.3 21.2 24.7 23.3 20.8 20.1 236.5 270.6 285.7 277.5 284.3 Machinery 204.1 236.5 270.6 285.7 277.5 284.3 Total 224.8 262.8 291.8 310.4 300.8 305.1 Total capital and repair 365.1 440.4 524.2 641.5 656.9 749.1 Petroleum and Coal Products Capital Construction 629.6 321.4 248.3 272.3 464.9 466.8 272.3 464.9 466.8 272.3 272.3 464.9 466.8 272.3 272.3 272.3 272.0 27								675.0r						
Construction Machinery 20.7 26.3 21.2 24.7 23.3 20.8 20.4 23.5 270.6 285.7 277.5 284.3 Machinery 204.1 236.5 270.6 285.7 277.5 284.3 Total 224.8 262.8 291.8 310.4 300.8 305.1 Total capital and repair 365.1 440.4 524.2 641.5 656.9 749.1 Petroleum and Coal Products Capital Construction 629.6 321.4 248.3 272.3 464.9 466.8 242.1 Machinery 211.2 111.0 87.4 125.9 205.0 242.1 20.0 252.8 260.9 205.0 242.1 20.0 252.8 260.9 205.0 242.1 20.0 252.8 260.9 205.0 242.1 20.0 252.8 260.9 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 2	Renair													
Machinery 204.1 236.5 270.6 285.7 277.5 284.3 Total 224.8 262.8 291.8 310.4 300.8 305.1 Total capital and repair 365.1 440.4 524.2 641.5 656.9 749.1 Petroleum and Coal Products Capital Construction 629.6 321.4 248.3 272.3 464.9 466.8 Machinery 211.2 111.0 87.4 125.9 205.0 242.1 Total 840.8 432.4 335.7 398.2 669.9 708.9 Repair Construction 196.0 230.3 213.0 212.0 252.8 260.9 Machinery 68.6 79.3 74.9 91.9 112.8 118.3 Total 264.6 309.6 287.9 303.9 365.6 379.2 Total capital and repair 1 105.4 742.0 623.6 702.1 1 035.5 1 088.1 <td co<="" td=""><td>•</td><td>20.7</td><td>26.3</td><td>21.2</td><td>24.7</td><td>23.3</td><td>20.9</td><td>21.2</td></td>	<td>•</td> <td>20.7</td> <td>26.3</td> <td>21.2</td> <td>24.7</td> <td>23.3</td> <td>20.9</td> <td>21.2</td>	•	20.7	26.3	21.2	24.7	23.3	20.9	21.2					
Total 224.8 262.8 291.8 310.4 300.8 305.1 Total capital and repair 365.1 440.4 524.2 641.5 656.9 749.1 Petroleum and Coal Products Capital Construction 629.6 321.4 248.3 272.3 464.9 466.8 Machinery 211.2 111.0 87.4 125.9 205.0 242.1 Total 840.8 432.4 335.7 398.2 669.9 708.9 Repair Construction 196.0 230.3 213.0 212.0 252.8 260.9 Machinery 68.6 79.3 74.9 91.9 112.8 118.3 Total 264.6 309.6 287.9 303.9 365.6 379.2 Total capital and repair 1 105.4 742.0 623.6 702.1 1 035.5 1 088.1 Total Mineral Manufacturing Industries Capital 205.9 2463.1 2514.9 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>284.1</td>								284.1						
Petroleum and Coal Products Capital Construction 629.6 321.4 248.3 272.3 464.9 466.8 Machinery 211.2 111.0 87.4 125.9 205.0 242.1 Total 840.8 432.4 335.7 398.2 669.9 708.9 Repair Construction 196.0 230.3 213.0 212.0 252.8 260.9 Machinery 68.6 79.3 74.9 91.9 112.8 118.3 Total 264.6 309.6 287.9 303.9 365.6 379.2 Total capital and repair 1 105.4 742.0 623.6 702.1 1 035.5 1 088.1 Total Mineral Manufacturing Industries Capital Construction 756.9 666.6 881.3 708.5 804.1 804.4 Machinery 887.3 974.6 1 299.6 1 754.6 1 710.8 1 879.2 Total 1 644.2 1 641.2 2 180.9 2 463.1 2 514.9 2 683.6 Repair Construction 328.1 376.2 359.4 363.6 395.1 430.6 Machinery 1 325.8 1 531.5 1 576.6 1 656.6 1 799.7 1 956.4								305.3						
Capital Construction 629.6 321.4 248.3 272.3 464.9 466.8 Machinery 211.2 111.0 87.4 125.9 205.0 242.1 Total 840.8 432.4 335.7 398.2 669.9 708.9 Repair Construction 196.0 230.3 213.0 212.0 252.8 260.9 Machinery 68.6 79.3 74.9 91.9 112.8 118.3 Total 264.6 309.6 287.9 303.9 365.6 379.2 Total capital and repair 1 105.4 742.0 623.6 702.1 1 035.5 1 088.1 Total Mineral Manufacturing Industries Capital Construction 756.9 666.6 881.3 708.5 804.1 804.4 Machinery 887.3 974.6 1 299.6 1 754.6 1 710.8 1 879.2 Total 1 644.2 1 641.2 2 180.9 2 463.1 2 514.9 2 683.6 <td <="" colspan="6" td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>980.3r</td></td>	<td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>980.3r</td>													980.3r
Capital Construction 629.6 321.4 248.3 272.3 464.9 466.8 Machinery 211.2 111.0 87.4 125.9 205.0 242.1 Total 840.8 432.4 335.7 398.2 669.9 708.9 Repair Construction 196.0 230.3 213.0 212.0 252.8 260.9 Machinery 68.6 79.3 74.9 91.9 112.8 118.3 Total 264.6 309.6 287.9 303.9 365.6 379.2 Total capital and repair 1 105.4 742.0 623.6 702.1 1 035.5 1 088.1 Total Mineral Manufacturing Industries Capital Construction 756.9 666.6 881.3 708.5 804.1 804.4 Machinery 887.3 974.6 1 299.6 1 754.6 1 710.8 1 879.2 Total 1 644.2 1 641.2 2 180.9 2 463.1 2 514.9 2 683.6 <td <="" colspan="6" td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td>	<td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>													
Construction 629.6 321.4 248.3 272.3 464.9 466.8 Machinery 211.2 111.0 87.4 125.9 205.0 242.1 Total 840.8 432.4 335.7 398.2 669.9 708.9 Repair Construction 196.0 230.3 213.0 212.0 252.8 260.9 Machinery 68.6 79.3 74.9 91.9 112.8 118.3 Total 264.6 309.6 287.9 303.9 365.6 379.2 Total capital and repair 1 105.4 742.0 623.6 702.1 1 035.5 1 088.1 Total Mineral Manufacturing Industries Capital Construction 756.9 666.6 881.3 708.5 804.1 804.4 Machinery 887.3 974.6 1 299.6 1 754.6 1 710.8 1 879.2 Total 1 644.2 1 641.2 2 180.9 2 463.1 2 514.9 2 683.6														
Machinery 211.2 111.0 87.4 125.9 205.0 242.1 Total 840.8 432.4 335.7 398.2 669.9 708.9 Repair Construction 196.0 230.3 213.0 212.0 252.8 260.9 Machinery 68.6 79.3 74.9 91.9 112.8 118.3 Total 264.6 309.6 287.9 303.9 365.6 379.2 Total capital and repair 1 105.4 742.0 623.6 702.1 1 035.5 1 088.1 Total Mineral Manufacturing Industries Capital Construction 756.9 666.6 881.3 708.5 804.1 804.4 Machinery 887.3 974.6 1 299.6 1 754.6 1 710.8 1 879.2 Total 1 644.2 1 641.2 2 180.9 2 463.1 2 514.9 2 683.6 Repair Construction 328.1 376.2 359.4 363.6 395.1 430.6	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	629.6	321.4	248 3	272 3	464.9	466.8	576.8r						
Total 840.8 432.4 335.7 398.2 669.9 708.9 Repair Construction 196.0 230.3 213.0 212.0 252.8 260.9 Machinery 68.6 79.3 74.9 91.9 112.8 118.3 Total 264.6 309.6 287.9 303.9 365.6 379.2 Total capital and repair 1 105.4 742.0 623.6 702.1 1 035.5 1 088.1 Total Mineral Manufacturing Industries Capital Construction 756.9 666.6 881.3 708.5 804.1 804.4 Machinery 887.3 974.6 1 299.6 1 754.6 1 710.8 1 879.2 Total 1 644.2 1 641.2 2 180.9 2 463.1 2 514.9 2 683.6 Repair Construction 328.1 376.2 359.4 363.6 395.1 430.6 Machinery 1 325.8 1 531.5 1 576.6 1 656.6 1 799.7 1 956.4								274.8						
Construction 196.0 230.3 213.0 212.0 252.8 260.9 Machinery 68.6 79.3 74.9 91.9 112.8 118.3 Total 264.6 309.6 287.9 303.9 365.6 379.2 Total capital and repair 1 105.4 742.0 623.6 702.1 1 035.5 1 088.1 Total Mineral Manufacturing Industries Capital Construction 756.9 666.6 881.3 708.5 804.1 804.4 Machinery 887.3 974.6 1 299.6 1 754.6 1 710.8 1 879.2 Total 1 644.2 1 641.2 2 180.9 2 463.1 2 514.9 2 683.6 Repair Construction 328.1 376.2 359.4 363.6 395.1 430.6 Machinery 1 325.8 1 531.5 1 576.6 1 656.6 1 799.7 1 956.4								851.6r						
Construction 196.0 230.3 213.0 212.0 252.8 260.9 Machinery 68.6 79.3 74.9 91.9 112.8 118.3 Total 264.6 309.6 287.9 303.9 365.6 379.2 Total capital and repair 1 105.4 742.0 623.6 702.1 1 035.5 1 088.1 Total Mineral Manufacturing Industries Capital Construction 756.9 666.6 881.3 708.5 804.1 804.4 Machinery 887.3 974.6 1 299.6 1 754.6 1 710.8 1 879.2 Total 1 644.2 1 641.2 2 180.9 2 463.1 2 514.9 2 683.6 Repair Construction 328.1 376.2 359.4 363.6 395.1 430.6 Machinery 1 325.8 1 531.5 1 576.6 1 656.6 1 799.7 1 956.4	Renair													
Machinery 68.6 79.3 74.9 91.9 112.8 118.3 Total 264.6 309.6 287.9 303.9 365.6 379.2 Total capital and repair 1 105.4 742.0 623.6 702.1 1 035.5 1 088.1 Total Mineral Manufacturing Industries Capital Construction 756.9 666.6 881.3 708.5 804.1 804.4 Machinery 887.3 974.6 1 299.6 1 754.6 1 710.8 1 879.2 Total 1 644.2 1 641.2 2 180.9 2 463.1 2 514.9 2 683.6 Repair Construction 328.1 376.2 359.4 363.6 395.1 430.6 Machinery 1 325.8 1 531.5 1 576.6 1 656.6 1 799.7 1 956.4		196.0	230.3	213.0	212.0	252.8	260.9	303.1						
Total 264.6 309.6 287.9 303.9 365.6 379.2 Total capital and repair 1 105.4 742.0 623.6 702.1 1 035.5 1 088.1 Total Mineral Manufacturing Industries Capital Construction 756.9 666.6 881.3 708.5 804.1 804.4 Machinery 887.3 974.6 1 299.6 1 754.6 1 710.8 1 879.2 Total 1 644.2 1 641.2 2 180.9 2 463.1 2 514.9 2 683.6 Repair Construction 328.1 376.2 359.4 363.6 395.1 430.6 Machinery 1 325.8 1 531.5 1 576.6 1 656.6 1 799.7 1 956.4								132.2						
Total Capital and repair 1 105.4 742.0 623.6 702.1 1 035.5 1 088.1 Total Mineral Manufacturing Industries Capital Construction 756.9 666.6 881.3 708.5 804.1 804.4 Machinery 887.3 974.6 1 299.6 1 754.6 1 710.8 1 879.2 Total 1 644.2 1 641.2 2 180.9 2 463.1 2 514.9 2 683.6 Repair Construction 328.1 376.2 359.4 363.6 395.1 430.6 Machinery 1 325.8 1 531.5 1 576.6 1 656.6 1 799.7 1 956.4								435.3						
Industries Capital Construction 756.9 666.6 881.3 708.5 804.1 804.4 Machinery 887.3 974.6 1 299.6 1 754.6 1 710.8 1 879.2 Total 1 644.2 1 641.2 2 180.9 2 463.1 2 514.9 2 683.6 Repair Construction 328.1 376.2 359.4 363.6 395.1 430.6 Machinery 1 325.8 1 531.5 1 576.6 1 656.6 1 799.7 1 956.4								1 286.9r						
Industries Capital Construction 756.9 666.6 881.3 708.5 804.1 804.4 Machinery 887.3 974.6 1 299.6 1 754.6 1 710.8 1 879.2 Total 1 644.2 1 641.2 2 180.9 2 463.1 2 514.9 2 683.6 Repair Construction 328.1 376.2 359.4 363.6 395.1 430.6 Machinery 1 325.8 1 531.5 1 576.6 1 656.6 1 799.7 1 956.4	Total Mineral Manufacturing													
Capital Construction 756.9 666.6 881.3 708.5 804.1 804.4 Machinery 887.3 974.6 1 299.6 1 754.6 1 710.8 1 879.2 Total 1 644.2 1 641.2 2 180.9 2 463.1 2 514.9 2 683.6 Repair Construction 328.1 376.2 359.4 363.6 395.1 430.6 Machinery 1 325.8 1 531.5 1 576.6 1 656.6 1 799.7 1 956.4														
Construction 756.9 666.6 881.3 708.5 804.1 804.4 Machinery 887.3 974.6 1 299.6 1 754.6 1 710.8 1 879.2 Total 1 644.2 1 641.2 2 180.9 2 463.1 2 514.9 2 683.6 Repair Construction 328.1 376.2 359.4 363.6 395.1 430.6 Machinery 1 325.8 1 531.5 1 576.6 1 656.6 1 799.7 1 956.4														
Machinery 887.3 974.6 1 299.6 1 754.6 1 710.8 1 879.2 Total 1 644.2 1 641.2 2 180.9 2 463.1 2 514.9 2 683.6 Repair Construction 328.1 376.2 359.4 363.6 395.1 430.6 Machinery 1 325.8 1 531.5 1 576.6 1 656.6 1 799.7 1 956.4	•	756.0	666.6	221 3	708 5	804.1	804.4	1 295.8r						
Total 1 644.2 1 641.2 2 180.9 2 463.1 2 514.9 2 683.6 Repair Construction 328.1 376.2 359.4 363.6 395.1 430.6 Machinery 1 325.8 1 531.5 1 576.6 1 656.6 1 799.7 1 956.4								2 738.3r						
Construction 328.1 376.2 359.4 363.6 395.1 430.6 Machinery 1 325.8 1 531.5 1 576.6 1 656.6 1 799.7 1 956.4								4 034.1r						
Construction 328.1 376.2 359.4 363.6 395.1 430.6 Machinery 1 325.8 1 531.5 1 576.6 1 656.6 1 799.7 1 956.4	Repair													
Machinery 1 325.8 1 531.5 1 576.6 1 656.6 1 799.7 1 956.4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	328 1	376.2	359 4	363.6	395 1	430.6	481.7						
Wideliniery 1323.0 1331.3								2 033.1						
		1 653.9	1 907.7	1 936.0	2 020.2	2 194.8	2 387.0	2 5 1 4 . 8						
1000.7								6 548.9r						

¹ Includes smelting and refining. 2 Includes cement, lime and clay products manufacturing. P Preliminary; 1 Intentions; r Revised.

Note: Totals may not add due to rounding.

TABLE 12. CANADA, CAPITAL EXPENDITURES IN THE PETROLEUM, NATURAL GAS AND ALLIED INDUSTRIES1, 1981-89

	Petroleum and Natural Gas Extraction	Transportation (Pipelines)	Marketing (Chiefly Outlets of Oil Companies)	Natural Gas Distribution	Petroleum and Coal Products Industries	Natural Gas Processing Plants	Oil and Gas Drilling Contractors	Total Capital Expenditures
				(\$ million)				
1981	6 444.9	1 745.7	264.1	408.7	844.9	311.6	274.9	10 294.8
1982	6 743.4	1 994.3	320.5	517.6	1 224.5	522.8	173.5	11 496.6
1983	6 563.5	660.5	374.5	516.8	840.8	195.8	155.4	9 307.3
1984	6 946.4	795.4	422.9	604.1	432.4	340.0	43.8	9 585.0
1985	8 187.6	664.2	356.8	603.5	335.7	337.7	80.1	10 565.6
1986	5 401.1	586.9	344.9	573.9	398.2	207.8	29.9	7 542.7
1987	4414.6	503.0	412.4	571.8	6.699	174.1r	13.1r	6 758.9r
1988p	5 694.0	828.2	513.1	516.8	708.9	232.5r	13.9r	8 507.4r
1989i	4 634.4r	1 493.1r	512.4r	539.9r	851.6r	395.2r	14.0r	8 440.6r

1 The petroleum and natural gas industries in this table include all companies engaged in whole or in part in oil and gas activities. p Preliminary; i Intentions; r Revised.

Note: Totals may not add due to rounding.

METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

Nonferrous and Precious Metals Prices

NONFERROUS AND PRECIOUS METALS PRICES¹

		1980s Ex	tremes			August 1	989			
		Low		High	Low	High	Average			
	(US\$/lb.)	b	(US\$/lb.)			(US\$/lb.)				
Aluminum	0.41	03/06/82	1.95	13/06/88	0.79	0.85	0.82			
Copper	0.56	18/10/84	1.68	08/12/88	1.16	1.40	1.26			
Lead	0.15	18/03/86	0.35	20/05/87	0.31	0.34	0.32			
Nickel	1.42	26/11/82	10.84	28/03/88	5.56	0.00				
Zinc	0.25	31/10/85	0.97	02/03/89	0.76	0.89	0.82			
	(US\$/troy oz	.)	(US\$/troy o	z.)		(US\$/troy o	z.)			
Gold	285.00	26/02/85	502.75	14/12/87	359.60	371.55	365.53			
Silver	4.86	20/05/86	10.92	27/04/87	5.07	5.29	5.19			

Source: Nonferrous Division, Mineral Policy Sector.

¹ Prices used are the London Metal Exchange (LME) settlement prices for the nonferrous metals and the London Bullion Market Association (LBMA) morning fix for the precious metals.

INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS

Potash

G. Barry (613) 992-7568

On July 6, 1989 Saskatchewan's Energy and Mines Minister, Pat Smith, announced that a new legislated potash tax system will be in effect January 1, 1990. This system will replace the Potash Resource Payment Agreements (PRPA) which were in force since 1979.

Under the new provincial tax system, potash companies will make a base payment of $$11/t\ K_2O$ of product sold plus a graduated profit tax, varying from 15 to 50 percent. The base payment will be recognized as a credit towards profit taxes payable. Each year the base payment rate and profit tax rates will be adjusted to account for the effects of inflation. Tax credits for R&D totalling up to \$5 million per year for the industry as a whole will be continued.

Minister Smith stated that "this new tax system has a number of clear advantages over the old system that will provide a stable fiscal environment encouraging growth and stability in the industry". In 1990 the province expects to collect \$148 million, (the estimate for 1989 is 120 million).

The Saskatchewan legislation passed the Potash Corporation of Saskatchewan (PCS) privatization bill on August 14 after invoking a debate closure the week before. It will allow the government to propose a share issue this year. Expectations are that the first offering will be for up to 45% of PCS equity. The market evaluations of PCS are still very tentative spanning a range of C\$500 million to \$1200 million.

Manitoba Potash Corporation (MPC) purchased 582 hectares of land at the site of the proposed Russell-Binscarth potash mine for \$730 000. A spokesman for MPC however indicated that this is not a signal that a development of the mine is imminent. The company however remains optimistic that a mine will be put on stream for the mid-1990s.

The price of potash in the U.S. market was lowered by US\$10/t to US\$74/t for standard grade starting July 27 by International Minerals & Chemical Corporation (IMC). However, the largest Canadian exporter, Potash Corporation of Saskatchewan (PCS) stated that it has no plans to follow this trend. This decline does not yet violate the U.S. – Canada antidumping agreement.

MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS

Potasse M. G. Barry [(613) 992–7568]

Le 6 juillet 1989, l'honorable Pat Smith, ministre de l'Énergie et des Mines de la Saskatchewan, a annoncé qu'à compter du ler janvier 1990 une nouvelle loi concernant le régime fiscal sur la potasse remplacerait les ententes sur le paiement des ressources en potasse, en vigueur depuis 1979.

En vertu de ce nouveau régime fiscal provincial, les entreprises de potasse effectueront un paiement de base de 11 \pm la tonne de K_2O vendue plus un impôt progressif de 15 \pm 50 % sur les bénéfices. Le paiement de base sera considéré comme un crédit sur l'impôt à verser sur les bénéfices. Chaque année, le paiement de base et les taux d'imposition sur les bénéfices seront rajustés en fonction de l'inflation. Les crédits d'impôt sur la recherche et le développement totalisant jusqu'à fonction de l'inflation. Les crédits d'impôt sur la recherche et le développement totalisant jusqu'à millions de dollars par an pour l'ensemble de l'industrie seront maintenus.

Le Ministre affirme que ce nouveau régime fiscal présente des avantages manifestes sur le régime précédent et qu'il établira un climat propre à favoriser la croissance et la stabilité de l'industrie. En 1990, la province compte percevoir 148 millions de dollars, l'estimation pour 1989 étant de 120 millions de dollars.

Le gouvernement de la Saskatchewan a adopté le projet de loi sur la privatisation de la Potash Corporation of Saskatchewan (PCS) le 14 août, après avoir invoqué la fermeture du débat la semaine précédente. Cette mesure permettra au gouvernement de proposer une émission d'actions cette année. On prévoit que la première offre portera sur 45 % de la participation du PCS. La valeur marchande de cette société demeure très imprécise; elle oscille entre 500 millions et 1,2 milliard de dollars canadiens.

La Manitoba Potash Corporation a acheté 582 hectares sur l'emplacement de la mine de potasse projetée de Russell-Binscarth pour la somme de 730 000 \$. Toutefois, un porte-parole de la société a indiqué que cela ne signifie pas pour autant que l'exploitation de la mine soit imminente. Néanmoins, la société reste convaincue qu'une mine démarrera au milieu des années 90.

L'International Minerals & Chemical Corporation (IMC) a réduit à 74 \$ US la tonne (\$ US/t) [soit une baisse de 10 \$ US/t], sur le marché américain, le prix de la potasse de catégorie ordinaire, à compter du 27 juillet. Cependant, la Potash Corporation of Saskatchewan (PCS), le plus grand exportateur canadien, a déclaré qu'elle n'avait pas l'intention de suivre cette tendance. Cette passe ne va, tout de même, pas à l'encontre de l'accord antidumping entre le Canada et les États-Unis.

MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

Prix des métaux non ferreux et des métaux précieux

PRIX DES MÉTAUX NON FERREUX ET DES MÉTAUX PRÉCIEUX¹

	6861 ±ûoA			0861 əb xinq	Ecart des		
Moyen	mumixsM	muminiM	wnw	ixeM	առայւ	niM .	
	(qi/sn \$)			(qi/sn \$)		(qi/sn \$)	
28,0	28'0	62'0	88/90/81	S6′↓	28/90/80	14,0 muinim	
1,26	0t'l	91'1	88/21/80	89'l	18/01/81	95'0	SaviuD
0,32	νε '0	18'0	20/02/87	58'0	98/80/81	21,0	dmolq
98'S	0£'9	9 s 's	28/03/88	18,01	78/11/97	77'1	Nickel
78'0	68'0	94'0	68/80/70	∠6 ′0	38/01/18	S Z'0	oniS
	(yort so/SU	\$)		(yort so/SU \$)	(Yor troy)	1 \$)
365,53	371,55	09'698	14/12/87	57,202	28/07/92	785,00	10
61'9	67'S	۷0'5	78/40/72	10,92	20/02/86	98't	Argent

Source: Division des minéraux non ferreux, Secteur de la politique minérale.

Les prix utilisés sont les prix agréés pour les métaux non ferreux à la Bourse des métaux de Londres (LME) et le cours fixé de l'avant-midi pour les métaux précieux au marché de l'or et de l'argent à Londres (LBMA).

TABLEAU 12. DÉPENSES D'IMMOBILISATION DES INDUSTRIES DU PÉTROLE ET DU GAZ NATUREL, AINSI QUE DES INDUSTRIES CONNEXES¹ AU CANADA, 1981 À 1989

	Extraction du pétrole et du gaz naturel	Transport (pipelines)	commerciali- sation (princi- palement les points de ventes des sociétés pétrolières)	Distribution du gaz naturel (millions de \$)	Industries des produits du pétrole et du charbon	Usines de traitement du gaz naturel	neu fora pur pétrol gaz n	neurs en forage de puits de pétrole et de gaz naturel
1981	6 444,9	1745,7	264,1	408,7	844,9	311,6		274,9
1982	6743,4	1 994,3	320,5	517,6	1 224,5	522,8		173,5
1983	6 563,5	660,5	374,5	516,8	840,8	195,8		155,4
1984	6 946,4	795,4	422,9	604,1	432,4	340,0		43,8
1985	8 187,6	664,2	356,8	603,5	335,7	337,7		80,1
1986	5 401,1	586,9	344,9	573,9	398,2	207,8		29,9
1987	4414,6	503,0	412,4	571,8	669,9	174,11		13,1r
1988p	5 694,0	828,2	513,1	516,8	708,9	232,5r		13,9r
	4 634,4r	1 493,11	512,41	539,9r	851,6r	395,2r		14,0r

est consacrée à l'exploitation du pétrole et du gaz. P: préliminaire; ': intentions ': révisé. Les industries du pétrole et du gaz naturel qui font l'objet de ce tableau comprennent toutes les sociétés dont l'activité totale ou partielle

Remarque: Les chiffres ont été arrondis

TABLEAU 11. DÉPENSES D'IMMOBILISATION ET DE RÉPARATION DES INDUSTRIES DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX AU CANADA, 1983 À 1989

.6861							
		(\$ əb snoillim)				
							noisur et métaux de première fusion
15 603	3 636	Z ' S 9 Z	2,004	8'865	3,815	112,5	Immobilisations Construction
.6'E161	2,577,2 1,277,2	1 223,2	1 333'6	0'6101	712,6	9'055	Machines
2 507,5	Z'085 L	6'887 1	1 733,8	1612,8	1 031,2	1'899	latoT
							Réparations
7'151	6'871	0,611	126,9	125,2	9'611	かいい	Construction
8'9191	8'8551	7,607 I	0,875,1	1231,1	7,215,7	1,5201	Machines
7,477,2	1702,7	1 228,4	6'S07 l	1326,3	1332,3	5'1911	letoT
							Total, dépenses d'immobilisation
17,185 A	4,882.8	8,710 8	7,681 8	l'696 Z	2 3 9 9 2	9,7281	noitereqèr eb te
							roduits minéraux non retalliques ²
					3 30	0 7 ,	snoitssilidomml
125,4	1,48	S'EL	0'98	2,95	9'97	8,41	Construction
19'675	6'658	782,6	795,1	193,2	9'241	172,5	seninachines letoT
942°0ر	0'777	1'958	1,155	732,4	0'//	C10#1	,
7,12	8'02	23,3	7,45	21,2	26,3	7,02	Képarations Construction
7,12	284,3	5'77	L'S87	9'027	5'987	204,1	sənidəsM
302,3	302'1	8'008	310,4	8'167	8'797	224,8	lstoT
0/005							Total, dépenses
16 000	1 01/2	0 333	5,149	254,2	b '0 b b	1,235	noitssilidommi'b et de réparation
¹£,08e	1'672	6'959	5/140	71.70	4/044	1/000	roduits du pétrole et du
							charbon
.5 523	0 930	0 0 3 0	C C2C	COVC	7166	3 063	snoitesilidomml
18,872	8'997	6'797	272,3	£,842 4,78	321,0	7'117 9'679	Construction Machines
18,472	1,242	6'699 0'50Z	2,86£	7,75	435'4	8,048	lstoT
0'100	6'00'	cicoo	7/000		. /===		Réparations
1,505	6'09Z	252,8	212,0	213,0	230,3	0'961	Construction
132,2	118,3	112,8	6'16	6'74	٤'6٤	9'89	Machines
E'SE7	379,2	9'598	6'808	6'487	9'608	9'797	letoT
							rotal, déperses noitesilidommi'b
1286,91	1,880 1	1 035,5	1,207	9'879	742,0	p,2011	noiteregèr eb te
-1-							otal, industries de
							fabrication de produits minéraux
							snoitesilidomml
1 295,81	4,408	1,408	2,807	٤,188	9'999	6'954	Construction
2738,3'	2,6781	8,0171	9'7541	9'667 1	9'7/6	£,788	Machines
4 034,1	9'889 7	6'7157	1'8977	6,081 S	7'1791	7'7791	lstoT
~ 707	3 061	1 300	3 636	036	C 326	1 000	Réparations
7,184	9'087	1,295	363,6	7,625	2,878	328,1	Construction
2 514,8	0'28E Z	8,491 S	7'070 7 1 929'9	0'986 l 9'945 l	2'206 l S'185 l	1 623,9 1 325,8	Machin es Total
0/5167	0'1007	0'+61.7	7,070.7	0'000	111001	6'660	Total, dépenses
							noitssilidommi'b

Comprend la fonte et l'affinage. ² Comprend la fabrication du ciment, de la chaux et des produits d'argile. P: préliminaire; ¹: intentions; ²: révisé. Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

- 71 -

TABLEAU 10. DÉPENSES D'IMMOBILISATION ET DE RÉPARATION DE L'INDUSTRIE MINIÈRE¹ AU CANADA, 1983 À 1989

16861	48861	7861	9861	1985	1981	1983	
		(\$	eb snoillim)				
1. 2.00	3 , 30 ,						xuetèm eb esnil snoitesilidommi
1247,4°	1 367,6	1 328,2	7,676	1 053,5	2,246	1,958	Construction
1794,2	ε'006 ι Ζ'8ες	1,1071	1,299,1	322,4	372,7	315,0	Machines
7/1-6/1	C'OOS I	1/10/1	1'667 1	6'5/81	6'7181	1'151 1	lstoT
128,2	1,051	8,601	9'66	2,401	9'66	03.3	Réparations
1 037,5	8,500 1	8,088	8,118	7'978	1,188	0'87 <i>L</i>	Construction
1165,7	1123,9	9'066	6'016	6'056	Z'096	821,3	Machines
					1/200	6/170	Total Total, dépenses
7 959,91	3 024,2	۲٬۱69 ۲	2 210,0	2 326,8	9'5/27	4,2761	noitesilidommi'b noitereqèr eb te
							xustèm-non sb zeni
350,4	0,678	7,154	502,4	9 673	3 033		Immobilisations
311,35	8'897	9'157	9'957	1,02£	9'859	1123,3	Construction
L'199	8,243	£,£73	0'654	7,529	1,230,3	433,9 1 557,2	Machines
				./	0/0.07	7/100	lstoT
0,15	7'97	23,2	31,2	£,6£	2,74	S'SZ	Réparations
1,213	۷٬۱09	8'809	7'595	5'675	8'757	5'107	Construction Machines
1'849	6'723	632,0	9'965	8'895	205'0	0,724	IstoT
							səsnəqəb ,lstoT
1304,8	1270,7	£,205 1	9'5581	S'767 l	1732,3	2,4891	noitszilidommi'b fortszenet et de réparation
							mbustibles minéraux
734,2	5,708 2	0'960 7	5 142,4	6'St9 L	5'879 9	1,450 9	snoitssilidomml
309,2	8'789	8'505	7'967	L'656	۲٬989 ۲٬989	9'088	Construction
2 043'4	E,046 Z	8,100 4	8,859 2	9'5098	7,330,2	7,4163	seninasM letoT
		,	-1	-1	2/202	11.100	Réparations
L'LLZ	545,9	0'408	316,5	374,3	783,4	4,754	Construction
7,608	9'954	6'849	5'504	8'194	S'60L	۷'959	Machines
₽,780 f	1 002,5	6'086	1 022,0	1 135,6	6'766	1,480 1	lstoT
							Total, dépenses
18,051 9	8,246 8	7,282 2	8'099 9	2,147 6	1,8528	8,866 7	noitesilidommi'b noitesegès eb te
			-1	=4	1/676.0	o'occ i	
							exploitation minière sonoisations
0'2889	1,840 7	6'5785	9 624,5	9273,0	8 244,3	S'966 Z	Construction
1167,3	1435,3	1 130,3	1 072,4	1 632,2	1,1891	1 626,5	Machines
E'667 L	4,5848	7'9469	6'969 L	10 905,2	7'S 28 6	0'879 6	lstoT
0 367	C COC	0 077	0				Réparations
6'987	392,2	0'077	E'	1,812	430,2	2,345,2	Construction
7'968 7 5'429'3	2 362,1	2 163,5	2 082,2	2,751 2	Z 025,4	2,3871	Machines
7'060 7	2754,3	5'809'2	5 259,5	S 655,3	2 d22'6	2332,4	lstoT
5'568 01	7,75211	L'6LS 6	10 226,4	5'095 E1	15 331'0	t'SS611	sesnedeb, letoT noisesilidommi'b et de réparation

^{1.} Ne comprend pas la fabrication du ciment, de la chaux et des produits d'argile (argiles canadiennes), la fonte et l'affinage. ² Comprend les mines de charbon, d'amiante, de gypse, de sel, de potasse et de divers non-métaux, ainsi que l'exploitation des carrières et des sablières.

P: préliminaire; ': intentions; ': révisé.

P: préliminaire; '- intentions; '- révisé.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

6861 TÛOA -11-

ABLEAU 9. DÉPENSES D'IMMOBILISATION ET DE RÉPARATION DE L'INDUSTRIE MINIÈRE' ET DES INDUSTRIES DE FABRICATION DE RODUITS MINÉRAUX AU CANADA, 1987 À 1989

	19891			48861		-	7861	***************************************	
lstoT	snoits1sq9A	-ilidommi snoites	latoT	snoits req [§] A	-ilidomml enoites	letoT	Réparations	-ilidomml snoites	
				(\$ 9b snoillin	u)				
									ə <mark>ərəin</mark> im əirt. xustəm əb sən
SIE	7,201	212,4	2,815	7,101	S'DLL	5לל'ל	113,6	8,051	Argent-plomb-zinc
278,	283,5	294,8	Z'809	0'997	7,545	9'587	p'997	2,915	Cuivre-or-argent
319,	0,112	108,1	3,858	7567	8,86	321,0	9'00Z	120,4	:61
7'756	7527	12,727	ו לול'ל	2,412	2,000 1	8,8901	8,841	0'076	10 and 20
'S64	343,3	12,124	2'9S9	312,6	1,446,1	6'949	7'997	7,015	xuetèm ab sanim letoT
5 626	7,2311	17,4671	3 024,2	1123,9	۱ 900ع	Z'169 Z	9'066	1,1071	Total, mines de métaux xustàm-non et sei
2′46	8'65	32,55	1'56	1'95	0′68	110,3	0'\$\$	٤٤٤	9tneim.
1 207	283,3	924,2	9,2711	8,172	8,503	0,2611	0,772	0,813	*xust àm-non ab sanim sartu
1304,8	1,543,1	12'199	1 270,7	6'479	8,248	E'S0E 1	0'789	ε'ε49	Total, mines de non-métaux
	1.001	1v cv0 2	8 6 6 6 3	2 000 1	2 076 5	7,582 2	6'086	8′109⊅	xusranim salditsudr \$550 ta turd alortà
3'96E 01	Z'968 Z	15,664 7 15,664 7	7,75211	1 002,5	5,048 2 5,040,3	L'6LS 6	5'809 7	7'9469	étrole brut et gaz* Total, industrie minière
									xus an in stinbord de prodite mineraux de métaux de
4,811	62,3	∍l'∀S	84,3	0'65	£'SE	123,5	4,78	1'95	mière fu sion onderi es de fer
6'5261	۷′055	1 425,20	1,185 1	2'175	4,658	972,0	426,7	212,3	epeniffe te etno
,781	2,13	₀6′SZI	8,541	0′29	8,08	120,4	6'45	S'S9	aminage, moulage et extrusion d'aluminium extrusion d'alage et
1'77	b ' b l	₽L, Ţ	\$003	7'71	1'9	۷'9۲	1,51	9'81	extrusion de cuivre et d'alliages de cuivre
38,	1,81	9 8′0Z	£'SE	4,61	6'51	9'05	£'61	8,18	extrusion de métaux
ו לעל 8	b'49	• ⊅ ′∠∠	7,101	S'IL	30,2	l'SII	1,23	0′05	sines de tuyaux et tubes d'acier
7'96L l	1'0001	eε′96∠	6'2571	6'786	0'879	0'609 1	6,128	1,727	sines sidérurgiques Total, industries de métaux
4 281,7	2,477 1	2 507,5	3 233,4	1,207 !	۷'0٤5 ١	£,710 E	₽'8ZS l	6'88Þ l	ooisul eremière fusion non xueninéraux non
									saupillate
21,6	4,81	°S,8	9'77	13,0	9'6	2,91	Z'11	S'L	stissad
123'0	8'75	•Z'001	130,0	4'8 5	£'94	176,0	1'65	6'99	éton prêt à l'emploi
30,1	8,7	22,8°	2,91	S'9	7,21	0,11	1,8	5 6 t	haux
7,81E 1. ac	9'76	•1 91 •1'bZZ	p,781 1 SE	Z'6 L'76	7,29	E,1E1	7'16	6'68	finamii sediuts d'acquile
l'Þ6 Þ'9Z	۲,8£ ۲,01	•b'09 •l'9l	9'68 1'7E	6'1E 7'6	6'ZZ	6'09 6'09	Δ,7 Σ,8 Ε	5'6E 5'ES	roduits d'argile roduits de béton
6'E	**i	°5′Z	D'E	b'l	2,0	ν' <i>L</i>	9'0	6'9	roduits de la pierre
6'091	5,0	133'8	116,3	S'LE	8,48	127,8	31,0	8'96	erre et produits de verre
L'171	8'79	•6'901	148,5	2,59	٤٤,38	۱′86	6'25	2,04	vutres produits minéraux non métalliques
£'086	£'\$0£	.0'\$49	1'671	1,205	0'000	6'959	8,005	1'958	Total, produits minéraux non métalliques
3 636 1	9017	\$0 0C 0	2 630.)	0 796	2 703	3 000 1	. 3 OVE	0 033	ub tə əlontəqu b stiub nod se
9′8SZ l	8'617	*8,858	7,820 f	364,0	۷٬۶69	5'600 L	5'678	0'099	affineries du pétrole roduits du pétrole et du
187	S'SI	12,8*	p'6Z	Z'SI	7'71	76,0	1'91	6'6	charbon Total, produits du pétrole
1 586,	£'SEÞ	19,128	1,880 1	2,87£	6'804	5'SE0 L	365,6	6'699	et du charbon Total, industries de
6,848,9	2514,8	4 034, 1"	9'040 S	2 387,0	9'889 Z	L'60L Þ	8,461 2	2514,9	tabrication de produits minéraux
74691	0'1175	11 533,4"	£,80£ 31	E'111 S	0'29111	14 289,4	£,8 2 7 4	1'1676	Total, industrie minière et industries de fabrication de produits minèraux

le comprend pas la fabrication du ciment, de la chaux et des produits d'argiles canadiennes), la fonte et l'affinage. ² Comprend les mines de charbon, de perses d'immobilisation indiqué à la rubrique "Pétrole et de posses et de divers non-métaux, ainsi que l'exploitation des carrières. ³ Le total des dépenses d'immobilisation indiqué dans les colonnes intitulées "Extraction du pétrole et du gaz naturel", "Usines de prits de pétrole et de gaz naturel" au tableau 12.

préliminaire; ': intentions; ': révisé; ": estimé.

marque; Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 8. DÉPENSES D'IMMOBILISATION ET DE RÉPARATION DE L'INDUSTRIE MINIÈRE1 PAR RÉGION GÉOGRAPHIQUE AU CANADA, 1987 À 1989

		la	Imobilisations		Ré	Réparations		Immobilisa	Immobilisations et réparations	ons
		Construction	Machines et équipement	Total	Construction	Machines et équipement	Total	Construction	Machines et équipement	Total
					(million	(millions de \$)				
Provinces de l'Atlantique	1987 1988p 1989i	469,8 409,4 273,3r	107,1 108,5 147,5r	576,9 517,9 420,8r	16,8 16,0 17,5	216,9 231,7 226,5	233,7 247,7 244,0	486,6 425,4 290,8r	324,0 340,2 374,0	810,6 765,6 664,8r
Québec	1987 1988 1989i	315,5 260,8 292,1r	109,6 94,3 114,6r	425,1 355,1 406,7	36,8 27,1 25,6	210,5 222,4 237,8	247,3 249,5 263,4	352,3 287,9 317,7 ^r	320,1 316,7 352,4r	672,4 604,6 670,1
Ontario	1987 1988p 1989i	618,4 562,0 471,7r	189,2 335,6 263,3r	807,6 897,6 735,0r	46,6 69,3 74,0	357,9 416,3 446,0	404,5 485,6 520,0	665,0 631,3 545,7	547,1 751,9 709,3r	1 212,1 1 383,2 1 255,0r
Provinces des Prairies	1987 1988p 1989i	3 624,3 4 762,5 4 250,7r	589,1 754,1 406,8r	4 213,4 5 516,6 4 657,5r	304,6 240,5 269,2	905,3 997,9 1 051,8	1 209,9 1 238,4 1 321,0	3 928,9 5 003,0 4 519,9r	1 494,4 1 752,0 1 458,6r	5 423,3 6 755,0 5 978,5r
Colombie- Britannique	1987 1988p 1989i	533,2 740,5 744,1r	118,1 96,0 186,2r	651,3 836,5 930,3r	32,3 37,2 48,5	408,2 448,8 456,2	440,5 486,0 504,7	565,5 777,7 792,6r	526,3 544,8 642,4r	1 091,8 1 322,5 1 435,0r
Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1987 1988p 1989i	284,7 312,9 300,1r	17,2 46,8 48,9r	301,9 359,7 349,0r	2,9 2,1 2,1	64,7 45,0 41,0	67,6 47,1 43,1	287,6 315,0 302,2r	81,9 91,8 89,9r	369,5 406,8 392,1r
Canada	1987 1988 1989i	5 845,9 7 048,1 6 332,0r	1 130,3 1 435,3 1 167,3r	6 976,2 8 483,4 7 499,3r	440,0 392,2 436,9	2 163,5 2 362,1 2459,3	2 603,5 2 754,3 2 896,2	6 285,9 7 440,3 6 768,9r	3 293,8 3 797,4 3 626,6r	9 579,7 11 237,7 10 395,5r

¹ Comprend les mines, les carrières et les puits de pétrole. p: préliminaire; i: intentions; r: révisé. Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 7. DÉPENSES D'IMMOBILISATION ET DE RÉPARATION PAR SECTEUR INDUSTRIEL SÉLECTIONNÉ AU CANADA, 1987 À 1989

Exploitation	Total	Autres ²	Services d'utilité publique	Exploitation minière1	Habitation	Foresterie	Fabrication	Commerce	Construction	Agriculture			
1987 1988p	1987 1988p 1989i	1987 1988p 1989i	1987 1988 p 1989i	1987 1988p 1989i	1987 1988p 1989i	1987 1988 p 1989i	1987 1988p 1989i	1987 1988p 1989i	1987 1988p 1989i	1987 1988p 1989i			
9,0 7,5,7	69 921,0 78 052,0 84 683,0r	19 597,8 21 594,3 24 156,7r	6815,2 8518,6 10481,9r	5 845,9 7 048,1 6 332,0r	32 519,4 35 244,2 37 010,3r	104,3 130,5 144,8r	2 812,4 3 079,4 3 823,8r	875,3 938,1 1 122,9r	313,6 350,8 396,9r	1 037,1 1 148,0 1 213,7r		Construction	ln
3,2 3,2 9	39 241,4 45 111,6 52 179,0r	12 729,4 13 740,5 15 161,2r	7 532,8 9 594,3 10 735,3r	1 130,3 1 435,3 1 167,3r	1 1 1	142,9 143,6 164,2r	12 519,2 14 536,6 18 710,4r	2 032,2 2 184,0 2 415,4r	1 269,4 1 488,5 1 684,2r	1 885,2 1 988,8 2 141,0r		Machines et équipement	Immobilisations
7,66 4,094	109 162,4 123 163,6 136 862,0	32 327,2 35 334,8 39 317,9r	14 348,0 18 112,9 21 217,2r	6 976,2 8 483,4 7 499,3r	32 519,4 35 244,2 37 010,3r	247,2 274,1 309,0r	15 331,6 17 616,0 22 534,2r	2 907,5 3 122,1 3 538,3r	1 583,0 1 839,3 2 081,1r	2 922,3 3 136,8 3 354,7r		Total	
ກ <u>¬ </u> ∕າ ກ ໌ທ ໌ທ	12 049,4 12 661,3 13 350,2	4 404,3 4 765,5 4 944,8	2 055,6 2 129,4 2 248,4	440,0 392,2 436,9	3 305,9 3 415,4 3 631,0	60,7 84,9 91,1	949,3 1013,8 1083,3	343,3 343,5 363,7	59,9 64,4 69,0	430,4 452,2 482,0		Construction	
11,4	18 973,2 19 765,0 20 754,6	1 946,5 2 014,6 2 106,5	5 550,7 5 608,5 5 864,5	2 163,5 2 362,1 2 459,3	111	255,2 249,5 247,8	6 339,5 6 616,8 6 956,0	455,1 465,7 475,7	919,8 1 072,1 1 147,4	1 342,9 1 375,7 1 497,4	(millions de \$)	Machines et équipement	Réparations
ထွထွထ a လ လ	31 022,6 32 426,3 34 104,8	6 350,8 6 780,1 7 051,3	7 606,3 7 737,9 8 112,9	2 603,5 2 754,3 2 896,2	3 305,9 3 415,4 3 631,0	315,9 334,4 338,9	7 288,8 7 630,6 8 039,3	798,4 809,2 839,4	979,7 1 136,5 1 216,4	1 773,3 1 827,9 1 979,4		Total	
7,7 8,2	81 970,4 90 713,3 98 033,2r	24 002,1 26 359,8 29 101,5r	8 870,8 10 648,0 12 730,3r	6 285,9 7 440,3 6 768,9r	35 825,3 38 659,6 40 641,3r	165,0 215,4 235,9r	3 761,7 4 093,2 4 907,1r	1 218,6 1 281,6 1 486,6r	373,5 415,2 465,9r	1 467,5 1 600,2 1 695,7r		Construction	Immobil
5,07	58 214,6 64 876,6 72 933,6r	14 675,9 15 755,1 17 267,7r	13 083,5 15 202,8 16 599,8r	3 293,8 3 797,4 3 626,6r	1 1 1	398,1 393,1 412,0r	18 858,7 21 153,4 25 666,4r	2 487,3 2 649,7 2 891,1r	2 189,2 2 560,6 2 831,6r	3 228,1 3 364,5 3 638,4r		Machines et équipement	Immobilisations et réparations
5,7 5,8	140 185,0 155 589,9 170 966,8r	38 678,0 42 114,9 46 369,2r	21 954,3 25 850,8 29 330,1r	9 579,7 11 237,7 10 395,5r	35 825,3 38 659,6 40 641,3r	563,1 608,5 647,9r	22 620,4 25 246,6 30 573,5r	3 705,9 3 931,3 4 377,7r	2 562,7 2 975,8 3 297,5r	4 695,6 4 964,7 5 334,1r		Total	ations

institutions et les ministères gouvernementaux. 1 Comprend les mines, les carrières et les puits de pétrole. 2 Comprend les finances, les biens immobiliers, les assurances, les services communautaires, les

p: préliminaire; i: intentions; -: néant; r: révisé Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

- 8 -

,			=	Immobilisations									
	1		Construction					Rép	parations				
	ı	Exploration sur la propriété	Mise en valeur de la propriété	Structures	Total partiel	Machines et équipement	Total, immobi- lisations	Construction	Machines et équipement	Total, réparations	Total, immobi- lisations et répara- tions	Exploration générale ou "hors propriété"	Total des dépenses
	1						(millions de \$)	de \$)					
Mines de métaux Argent-plomb- zinc	1987 1988° 1989i	10,5 14,7 9,2	60,9 44,7 110,2r	24,0 17,0 27,7	95,4 76,4 147,1	35,3 38,0 65,1r	130,7 114,4 212,2	14,5 9,8	99,0 91,7 92,5	113,5 101,5 102,8	244,2 215,9 315,0	21,2 22,2 24,0	265,4 238,1 339,0
Cuivre-or- argent	1987 1988 1989	24,8 12,1 13,6r	87,5 112,4 104,3r	40,0 139,8 75,1	152,3 264,3 193,0r	66,9 78,4 101,6	219,2 342,7 294,6r	26,1 16,7 17,4	240,3 249,4 266,0	266,4 266,1 283,4	485,6 608,8 578,0r	14,0 10,2 12,1	499,6 619,0 590,1
Fer	1987 1988 1989i	EE	95,1 59,6 56,7r	EEE	100,1 76,8 66,4	20,3 22,0 41,6	120,4 98,8 108,0	9,1 9,1	192,3 219,3 202,0	200,7 229,6 211,1	321,1 328,4 319,1r	0.7	321,3 329,1 (4)
Or	1987 1988 1989	101,0 84,3 50.2r	367,1 400,0 303,3 ^r	280,7 248,7 195,5	748,8 733,0 549,0	171,1 267,2 178,2	919,9 1 000,2 727,2r	26,2 44,5 48,9	117,6 169,8 176,3	143,8 214,3 225,2	1 063,7 1 214,5 952,4r	89,3 135,7 66,7	1 153,0 1 350,2 1 019,1
Uranium	1987 1988° 1989i	4 4.3	82,6 68,1 78,8r	5,7 (4)	96,6 91,4 93,6r	16,1 36,1 30,9r	112,7 127,5 124,5	10,0 9,6	(4) 126,7 137,8	119,7 136,7 147,4	232,4 264,2 271,9r	28,4 33,3 41,3	260,8 297,5 313,2
Autres?	1987 1988 1989i	(4) 12,1 20,0r	101,1 72,7 149,1r	(4) 32,2 26,21	134,0 117,0 195,3	59.2 92,7 111,2r	193,2 209,7 306,5r	(4) 28,6 32,7	(4) 143,0 158,8	140,7 171,6 191,5	333,9 381,3 498,0	9,5 7,0 (4)	343,4 388,3 (4)
Total, mines de métaux	1987 1988 1989i	155,5 127,9 96,2 ^r	794,3 757,6 802,4r	377,6 473,4 345,8r	1 327,4 1 358,9 1 244,4r	369,0 534,5 528,5	1 696,4 1 893,4 1 772,9r	106,7 119,9 127,9	878,1 999,8 1033,4	984,8 1 119,7 1 161,3	2 681,2 3 013,1 2 934,2r	162,5 209,0 151,7	2 843,7 3 222,1 3 085,9
Mines de non-métaux Amiante	1987 1988 1989i	4.6.6	41,7 34,9 35,3r	333	46,5 35,1 35,4r	,0°0 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86	55,3 39,0 37,4	2,0	53,0 53,8 57,8	55,0 56,1 59,8	110,3 95,1 97,2	1 1 1	110,3 95,1 97,2
Charbon	1987 1988p 1989i	445	216,4 188,3 175,2	21,4 (4)	239,4 204,6 180,3r	88,8 115,9 136,2	328,2 320,5 316,5	10,1 11,4 13,2	312,4 329,3 325,5	322,5 340,7 338,7	650,7 661,2 655,2r	10,1 11,7 9,9	660,8 672,9 665,1
Autres ³	1987 1988p 1989i	(4) 8,7 3,6	105,2 90,8 85,5	(4) 40,1 45,5r	135,8 139,6 134,6r	154,2 144,1 173,3	290,0 283,7 307,9r	11,4 12,7 15,7	243,4 219,0 229,0	254,8 231,7 244,7	544,8 515,4 552,6r	2,7 4,3 3,1	547,5 519,7 555,71
Total, mines de non-métaux	1987 1988p 1989i	5,0 10,8 6,4r	363,3 314,0 296,0	53,5 54,5	421,8 379,3 350,4r	251,8 264,0 311,4	673,6 643,3 661,8	23,4 26,3 30,9	608,9 602,0 612,3	632,3 628,3 643,2	1 305,9 1 271,6 1 305,0r	12,8 16,0 13,0	1 318,7 1 287,6 1 318,0
Compagnies d'exploration des métaux et des non-métaux	1987 1988p 1989i	1 1 1	1-1-1	1,0 2,8 2,7	1,0 2,8 2,7	3,9 8,2	4,9 7,0 21,1	0,03	2.7 4.3 4.4	6,0 4,7	10.9 11.7 25.7	872,8 882,9 667,5	883,7 894,6 693,2
Total, industrie minière	1987 1988p 1989i	160,5 138,7	1 157,7 1 071,6 1 098,3r	432,0 530,7 396,5r	1 750,2 1 741,0 1 597,4r	624,6 802,7 858,3r	2 374,8 2 543,7 2 455,7r	133,4 146,6 159,0	1 489,6 1 606,2 1 650,2	1 623,0 1 752,8 1 809,2	3 997,8 4 296,5 4 264,9r	1 048,1 1 107,9 832,2	5 404,4 5 097,1r

TABLEAU 6. DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'IMMOBILISATION DE L'INDUSTRIE MINIÈRE AU CANADA, SELON LE TYPE D'ACTIVITÉ, 1987 À 1989

'Ne comprend pas les dépenses des industries du pétrole et du gaz naturel. (2) Données confidentielles; les chiffres sont inclus sous la rubrique "Total".

P: préliminaire; ': intentions; -: néant; r: révisé.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

	Exploration sur la propriété		Terre-Neuve 1987 (2) 1988 ^p (2) 1989 ⁱ (2)	Île-du-Prince- 1987 - Édouard 1988° -	Nouvelle-Écosse 1987 (2)			1989 1987 1988 1989 1989 1989 1989	1989 u- 1987 1988 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989	1989 u	1989 u- 1987 1988 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989	1989 u- 1987 1986 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1989 1989 1989 1989	1989i u- 1987 1988e 1989i 1987 1988e 1989i 1987 1988e 1989i 1988e 1989i 1988e 1989i 1988e 1989i 1988e	1989 1987 1988 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1989 1989 1989 1989 1988 1989 1989 1989 1989 1989	1989 1987 1988 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1988 1989 1988 1989 1988 1989 1988 1989 1988 1988 1988 1988 1989 1988 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989
Construction	Mise en valeur de la propriété		68,9 (2) 36,8 ^r	I I I I	65,0 23,1 30,5 ^r	22,9 (2) 35,8 ^r									
2	Structures		(2) 66,3 (2)	1 1 1	5,1 2,1	(2) 8,4 (2) ^r	52,6 56,9	65,7°	65,7° 147,7 107,2 67,5°	65,7° 147,7 107,2 67,5° 26,7 (2) 37,1°	65,7° 147,7 107,2 67,5° 26,7 (2) 37,1° 8,9 (1) 14,1°	65,7° 147,7 107,2 67,5° 26,7 (2) 37,1° 37,1° 14,1° (2) (2) (2) (2)	65,7r 147,7 107,2 67,5r 26,7 (2) 37,1r (2) (1) 14,1r (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	65,7' 147,7 107,2 67,5' 26,7 (2) 37,1' (2) (1) 14,1' (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	65,7r 147,7 107,2 67,5r 26,7 (2) 37,1r (1) 14,1r (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)
	Total		151,7 110,4 54,4	t 1 1 .	81,3 28,2 36,5	36,1 37,9 48,0	315,3	292,0"	292,0° 576,0 486,6 411,5°	292,0° 576,0 486,6 411,5° 71,2 95,6 102,8°	292,0° 576,0 486,6 411,5° 71,2 95,6 102,8° 120,8 139,9 121,1°	292,0° 576,0 486,6 411,5° 71,2 95,6 102,8° 120,8 139,9 121,1° 15,0 26,2 16,7°	292,0° 576,0 486,6 411,5° 71,2 95,6 102,8° 120,8 139,9 121,1° 15,0 26,2 16,7° 324,5 324,5 386,8°	292,0° 576,0 486,6 411,5° 71,2 95,6 102,8° 120,8 139,9 121,1° 15,0 26,2 16,7° 324,5 457,7 386,8° 16,5 27,1 29,8°	292,0° 292,0° 576,0 486,6 411,5° 71,2 95,6 102,8° 120,8° 139,9 121,1° 15,0 26,2 16,7° 324,5 457,7 386,8° 16,5° 27,1,1 29,8° 16,7° 42,0 71,1 97,9°
	Machines et équipement		18,1 23,9 37,8	1 1 1	44,7 51,5 41,5	44,5 32,7 68,3 ^r	109,5 94,4 114,7		187,4 333,1 257,7 ^r	187,4 333,1 257,7 ¹ 22,3 36,3 22,5 ¹	187,4 333,1 257,7 ¹ 22,3 22,3 36,3 22,5 ¹ 37,4 65,9 75,0 ¹	187,4 333,1 257,71 22,3 36,3 36,3 22,5 65,9 75,0 28,8 30,9 20,0	187,4 333,1 257,71 225,3 36,3 36,3 37,4 65,9 75,0 75,0 28,8 30,9 20,0 116,5 92,5	187,4 333,1 257,7 2257,7 32,3 36,3 36,3 37,4 65,9 75,0 116,5 116,5 177,4 10,8 2,3	187,4 333,1 257,7 2257,7 2257,7 225,3 36,3 36,3 36,8 30,8 30,8 30,8 30,8
	Total, immobi- lisations	(millions de \$)	169,8 134,3 92,2	1 1 1	126,0 79,7 78,0°	80,6 70,6 116,3	424,8 355,0 406,7		763,4 819,7 669,2°	763,4 819,7 669,2° 93,5 131,9 125,3°	763,4 819,7 669,2° 93,5 131,9 125,3° 158,2 205,8 196,1°	763,4 819,7 669,2° 93,5 131,9 125,3° 158,2 205,8 196,1° 43,8 57,1 36,7°	763,4 819,7 669,2° 93,5 131,9 125,3° 158,2 205,8 196,1° 43,8 57,1 36,7° 441,0 550,2 564,2°	763,4 819,7 669,2° 93,5 131,9 125,3° 158,2 205,8 196,1° 43,8 57,1 36,7° 441,0 550,2 564,2° 22,2 37,9 32,1°	763,4 819,7 669,2° 93,5 131,9 125,3° 158,2 205,8 196,1° 43,8 57,1 36,7° 441,0 550,2 564,2° 22,2 37,9 32,1° 51,8 101,9 139,1°
	Construction	de \$)	222	1 1 1	2,9 1,7 2,7	222	36,9 27,2 25,5	44,9 67,4	71,9	71,9 (2) 2,2 2,3	71,9 (2) 2,2 2,3 7,6 10,5 11,9	71,9 (2) 2,2 2,3 7,6 10,5 11,9 0,7	71,9 (2) 2,2 2,3 7,6 10,5 11,9 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 20,3 27,2	71,9 (2) 2,2 2,3 7,6 10,5 11,9 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7	71,9 (2) 2,3 7,6 10,5 11,9 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7
Réparations	Machines et équipement		222	E E J	38,9 31,8 32,8	222	210,5 222,5 237,9	355,4 414,2	444,4	(2) 52,6 50,3	(2) 52,6 50,3 136,8 127,8 132,8	(2) 52.6 50.3 136.8 127.8 132.8 (2) 89.9 87.4	(2) 52.6 50.3 136.8 127.8 132.8 132.8 2 2) 89.9 89.9 87.4 388.2 422.9	(2) 52,6 50,3 136,8 127,8 132,8 (2) 89,9 89,9 87,4 388,2 422,9 422,9 422,9 15,3 19,4 (2)	(2) 50,3 136,8 127,8 132,8 (2) 89,9 87,4 388,2 422,9 422,9 422,9 429,9 15,3 19,4 (2) (2) 45,0 (2)
	Total, répara- tions		117,4 132,7 120,1	:	41,8 33,5 35,5	74,6 81,7 88,8	247,4 249,7 263,4	400,3 481,6 516,3		54,8 52,6	54,8 52,6 144,4 138,3 144,7	54,8 52,6 1144,4 1138,3 1144,7 81,7 90,6	54.6 52.6 1144.4 138.3 1144.7 81.7 90.6 88.1 405.2 443.2 457.1	54,6 52,6 52,6 1144,4 138,3 144,7 90,6 88,1 405,2 443,2 115,5 119,6	54,6 52,6 1144,4 138,3 144,7 90,6 88,1 405,2 443,2 443,2 115,5 119,6 116,2 26,8
	Total, immobi- lisations et répara- tions		287,2 267,0 212,3 ^r	2 	167,8 113,2 113,5	155,2 152,3 205,1	672,2 604,7 670,1	1 163,7 1 301,3 1 185,5	140,5 186,7 177,9°	302,6	344,1	344,1 340,8 125,5 147,7 124,8	344,1 340,8 ^r 125,5 147,7 124,8 ^r 124,8 ^r 846,2 993,4 1021,3 ^r	344,1 340,8 ^t 1125,5 1147,7 1124,8 ^t 846,2 993,4 1 021,3 ^t 1 021,3 ^t 57,5 48,3 ^t	344,1 340,8 ^t 125,5 147,7 124,8 ^t 124,8 ^t 846,2 993,4 1 021,3 ^t 1 021,3 ^t 57,5 48,3 ^t 1 02,5 ^t 1 02
	Exploration générale ou "hors propriété"		28,4 36,3 36,2		29,7 52,8 37,4	10,6 19,7 20,0	400,3 336,7 195,2	285,5 304,4 219,6	32,4 23,5 38,1		43,6 73,4 72,1	43.6 73.4 72.1 5.1 5.9 7.7	43,6 73,4 72,1 5,1 5,9 7,7 133,2 180,2 147,5	43,6 73,4 72,1 5,1 5,9 7,7 133,2 180,2 147,5 24,5 28,3 19,0	43,6 73,4 72,1 5,1 5,9 7,7 133,2 180,2 147,5 24,5 28,3 19,0 54,6 46,7 39,3
	Total des dépenses		315,6 303,3 248,5	1 1 1	197,5 166,0 150,9	165,8 172,0 225,1	1 072,5 941,4 865,3 ^r	1 449,2 1 605,7 1 405,1°	172,8 210,2 216,0		346,2 417,5 412,9	346,2 417,5 412,9 130,6 153,6 132,5	346,2 417,5 412,9 130,6 153,6 153,6 132,5 1173,6 1 168,8		

TABLEAU 5. DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'IMMOBILISATION DE L'INDUSTRIE MINIÈRE AU CANADA, PAR PROVINCE ET PAR TERRITOIRE, 1987 À 1989

Immobilisations

TABLEAU 4. INDICATEURS ÉCONOMIQUES GÉNÉRAUX DU CANADA, 1974 À 1988

Indice des prix à la	Revenu du travail	Taux de chômage	En chômage	Active	Main-d'oeuvre	Population	en dollars constants	Dépenses d'investissement	Dépenses d'investissement en dollars courants	avant imposition	Balance des paiements, compte courant	Exportations de marchandises Importations de marchandises	minérale	Valeur de la production	Valeur des expéditions de l'industrie manufacturière	production industrielle (1981 = 100)	secteur manufacturier (1981 = 100) Produit intérieur brut de la	secteur minier (1981 = 100)	en dollars constants (1981 = 100)	Produit intérieur brut en dollars courants Produit intérieur brut	
1981 = 100	(millions de \$)	%	Ł	t	2	(milliers)	2		t	2	ż	Ł	t	t	z	ŧ	ŧ	t	Ł	(millions de \$)	
52,8	81 656	5,3	514	9 125	9 639	22 364	46 555		30 370	20 062	-1 299	30 903	22 729	4 35 4 4	82 455	81 135	55 294	23 776	276 006	152 111	1974
58,5	95 277	6,9	690	9 284	9974	22 697	49 4 18		35 602	19 663	-4 631	33 962	22616	12 247	88 427	75 171	51 601	19 521	283 187	171 540	1975
62,9	110419	7,1	726	9 477	10 203	22 993	52 453		40 462	19 985	-4 096	36 606	38 166	15 602	98 076	80 223	55 382	19 586	300 638	197 924	1976
67,9	122 476	8,1	849	9651	10 500	23 258	53 587		43 485	21 090	-4 322	41 523	20 405	18 473	109 747	82 920	57 391	18 894	311 347	217 879	1977
73,9	133 383	8,3	908	9 987	10 895	23 476	55 638		47 496	25 360	4 903	49 048	53 361	20 319	129 019	85 799	60 006	17 879	325 751	241 604	1978
80,7	150 172	1,4	836	10 395	11 231	23 671	61 399		56 096	34 884	-4 864	61 157	65 582	26 135	152 133	89 491	62 254	20 215	338 362	276 069	1979
88,9	169 736	د, /	208	10 708	115/3	23 936	68 103		64 065	36 456	-1 130	67 903	76 681	31 926	165 985	86 880	59 461	19 660	343 384	309 891	1980
100,0	196 002	c',7	3 5	11 006	11 904	24 342	76 672		76 672	32 638	-6 131	77 140	84 432	32 420	190 851	88 675	61 648	17 453	355 994	355 994	1861
110,8	209 449	0,11	1314	10 644	856 11	24 634	67 088		71 067	21 110	2 906	66 739	84 560	33 83 1	183 652	80 910	54 844	16 463	344 082	374 750	7861
117,2	219 352	11,3	110	10 / 34	12 103	24 886	65 972		70 862	32 684	2 942	73 054	90 700	38 540	200 155	84 982	57 954	17 019	354 780	405 425	1983
121,8	236 257	11,3	_		11 000	25 124	67 635		73 309	45 855	2 695	91 493	112219	43 789	229 848	95 499r	64 598r	20 606r	377 865	444 735	1984
r 126,3r	r 254 777r	10,5					73 870r		81 312r	49 490r	-1 991r	102 783	120 258	44 730r	248 6731	100 678r	68 237r	21 493	395 878	477 9881	5861
r 131,0r	r 271 809r	0,0	200	_	11634		·		88 792r	45 199r	-10 578r	110 079	119889	32 446	253 3431	102 150r	70 025r	20 954	408 143r	504 631	1900
136,3	296 002	0,0		1 150	11001	1301/			102 292	56 270	-9 360	114 767	126 120	36 342	268 536	107 442	73 799	21 896	426 411	550 334	190/
141,4	322 717			1 031	1777	12 275	101 672		117 679	62 268	-10 316	127 486	137 294	37 080	288 549	113 861	78 117	23 751	447 779	601 508	19000

TABLEAU 3. PRIX DES MÉTAUX, 1989

miune exco, dollars US, U ₃ O ₈	001,01	058'6	058'6
lybdène W., oxyde négociant, dollars US	9/9'8	009'ε	3,412
ngstène netai LMB, bas, dollars US/UTM	25,200	000,12	007'05
balt snaille/cathode/250 kg, dollars US thode au comptant des ÉU., dollars US	059'\ 007'8	899'Z	8,400
m vinim mptant au LME, cents CAN mptant au LME, cents US	122,228 102,480	104,045 028,820	879'64 989'76
d mium w York, négociants, dollars US	\$00'\(\)	LZS'9	2,300
tine w York, affiné, dollars US par oz troy	000'009	000'009	000'009
timoine w York, négociants, cents US	000'56	989'86	098'96
:kel w York, négociants, cathode des É.–U. mptant au LME, dollars US	6,102 6,103	805,2 802,2	895'S 587'S
srcure w York, négociants, dollars US par flasque	000'\$67	595,000	783,000
ndon, après-midi, dollars US par oz troy	371,045	865'298	822,039
nin w York, négociants, cents US stals Week, moyenne composée, cents US	873,274 281,153	726,708 720,704 720,704	269,103 448,500
oc Louis, H.G., cents US MAD strigue, cents CAN Resort au LME, cents SU stries	448,48 000,101 877,57	052'69 052'46 065'08	000'96 299'62
ge nt w York, cents US par oz troy ronto, cents CAN par oz troy mptant au LME, cents US par oz troy	884,142 725,276 884,142	258,023 258,023	524,400 624,400 5.0
omb w York, cents US ontréal, cents CAN mptant au LME, cents US	971'67 75'800 36'500	38,500 38,500	73°12 36,000 39,000
ivre sctrolytique, producteur des ÉU., f. à b. affinerie, cents US sctrolytique, producteur des ÉU., f. à b. affinerie, cents CAN sctrolytique, COMEX, 1ère pos. plus 5 cents, cents CAN sctrolytique, prix agréé pour la catégorie "A" au LME, cents US	125,746 125,746	109,451 109,452 114,501	112,087 112,087
	isM	niul	telliul

.eldinoqsib non :.b.n La moyenne du taux de change aux États-Unis pour mai = 1,1927, pour juin = 1,1984 et pour juillet = 1,1888.

Remarque: Sauf indication contraire, les prix sont exprimés en livre.

Veuillez prendre note que le prix rapporté du cuivre à la Bourse des métaux de Londres (LME), depuis janvier 1989, est le prix agréé pour la catégorie "A" au LME et non le prix au comptant pour la catégorie ordinaire au LME. Ce dernier n'est plus déclaré par Metals Week.

p.d.: non disponible.

TABLEAU 2. CANADA: PRODUIT INTÉRIEUR RÉEL BRUT AU COÛT DES FACTEURS PAR INDUSTRIE, SELON LES PRIX

Ensemble de l'économie Industries Juin Ensemble de l'économie Agriculture 8734,9 Foresterie 92767,7 Pêche et piégeage 690,1 Mines, carrières et puits de pétrole 1ndustries minières 8032,1	Avril (millic 2769,6 661,2 23 293,4 8 162,4	Mai (millions de \$) ,3 410 089,7 ,7 9 281,0 ,6 2 760,0 ,6 2 760,0 ,7 703,2 ,4 23 291,2 ,4 8 355,6	Juin 409 935,5 9 530,9 2 806,8 691,2 23 381,3 8 282,4	Juin 1989 Juin 1988 2,5 9,1 1,4 0,2 -0,9 3,1
omie 400 8 9 1 1 2 2 1 2 2 3 8 8 8	(millic 409 428,3 9 203,7 2 769,6 661,2 23 293,4 8 162,4		409 935,5 9 530,9 2 806,8 691,2 23 381,3 8 282,4	2,5 9,1 1,4 0,2 0,9
omie 400 8 2 2 2 2 2 3 8	409 428,3 9 203,7 2 769,6 661,2 23 293,4 8 162,4	410 089,7 9 281,0 2 760,0 703,2 23 291,2 8 355,6	409 935,5 9 530,9 2 806,8 691,2 23 381,3 8 282,4	2,5 0,2 0,2
8 2 puits de pétrole 23	9 203,7 2 769,6 661,2 23 293,4 8 162,4	9 281,0 2 760,0 703,2 23 291,2 8 355,6	9530,9 2806,8 691,2 23381,3 8282,4	0,2
23 2	2769,6 661,2 23 293,4 8 162,4	2760,0 703,2 23 291,2 8 355,6	2 806,8 2 806,8 691,2 23 381,3 8 282,4	-0,9 3,1
23	661,2 23 293,4 8 162,4	703,2 23 291,2 8 355,6	691,2 23 381,3 8 282,4	0,9
23	23 293,4 8 162,4	23 291,2	23 381,3	-0,9 3,1
	8 162,4	8 355,6	8 282,4	3,1
			2 305 6	JC 0
Mines d'or 1 406,7	1711,2	1 777,2	0,00/1	6,07
Mines de fer 610,1	670,8	624,0	627,6	2,9
s de métaux 3	3 560,4	3 628,8	3 781,2	0,6
Mines de non-métaux 889,4	818,4	831,6	856,8	-3,7
Mines d'amiante 187,2	213,6	249,6	255,6	36,5
Minor do charbon	1 066 8	1 110 6	20 77 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	_17.8
znature	13 182,2	13 332,4	13313,3	2.5
	78 689,2	78 886,0	78 848,7	1,4
Fabrication de produits non durables 33 058,5	33 422,4	33 519,6	33 268,8	0,6
Fabrication de produits durables 44 682,1	45 266,8	45 366,4	45 579,9	2,0
Industries de métaux de première fusion 6 572,4	6312,0	6313,2	6 328,8	-3,7
Industries de l'acier de première fusion 2 394,4	2 395,2	2 402,4	2 424,0	1,2
Usines de tubes et tuyaux d'acier 530,7	517,2	523,2	506,4	-4,6
Fonderies de fer 444, 1	417,6	423,6	398,4	-10,3
Fonte et affinage 2 504,7	2 280,0	2 246,4	2 294,4	-8,4
Produits minéraux non métalliques 2 354,3	2 352,0	2 334,0	2 335,2	-0,8
Produits d'argile 134,2	114,0	105,6	108,0	-19,5
Cimenterie 304,5	297,6	286,8	307,2	0,9
Béton prêt à l'emploi 424,9	447,6	444,0	436,8	2,8
on .	32 418,0	32 113,2	31 568,4	7,1
Transport et entreposage 19 411,4	18 994,8	19 198,8	18 969,6	-2,3
Communications 12 412,2	13 706,4	13 872,0	13 986,0	12,7
Autres services publics 11 536,5	11 586,0	11 476,8	11 377,2	-1,4
	25 346,4	25 365,6	25 458,0	1,5
Commerce de détail 25 711,6	26 236,5	26 211,2	26 084,5	1,5
Finances, assurances et biens immobiliers 58 165,0	59 594,4	59 812,8	59 798,4	2,8
Services communautaires, aux entreprises	410610	41 007 5	12 161 0	J Ti

TABLEAU 1. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA

								Variation	Variations en pourcentage	ge
			1988			1989				Premiers
		Mai	Juin	Total, 6 mois	Mai.	Juin	Total, 6 mois	Juin 1989 Juin 1988	Juin 1989 Mai 1989	1989 1988
				(milli	ers de tonnes	(milliers de tonnes sauf indication contraire)	contraire)			
Métaux										
Cuivre		63,8	64,51	394,6r	67,91	57,3	377,5	-11,2	-15,6	4,3
Or	kg	10 720,4r	11 230,3r	62 455,0r	13 396,81	13 729,7	73 547,0	22,3	2,5	. 17,8
Minerai de fer		3 647,8	3 650,9	17 601,8	3 752,5	3 767,4	17 238,3	3,2	0,4	-2,1
Plomb		30,0r	18,9r	171,8r	21,41	21,1	134,7	11,5	-1,4	-21,6
Molybdène	~	1 179,81	1 239,41	6 580,2	1 233,7	1111,7	7 133,4	-10,3	-9,9	. 00
Nickel		18,41	10,71	104,/1	1/,3	18,8	106,1	10,4	, CC	1,4
Argent	+	103,8r	111,6r	706,8r	118,8r	112,3	662,5	0,7	-5,4	-6,3
Uranium ¹ Zinc		919,7 93,2r	978,5 87,2r	6 709,9 579,5r	1 491,2r 115,4r	1 101,2	6 972,7 584,1	12,5 27,6	-26,2 -3,7	0,8
Non-métaux										
Amiante Produits d'argile	milliers	60,7	67,5 19 177,6	342,4	58,2 18 552,1r	61,4	336,4 92 374,4	-9,0 6,5	5,4	-1,8 7.5
Gypse	de	18 956,8 820,8r	739,6r	4 166,1	736,0	704,0	3 959,6	4.8	4,3	-5,0
	: · ·	1 202 47		7 4 70 6						
Chaux		222,7	214,4r 894,1	1 230,4r 5 018,3	237,2r 911,2	220,6	1309,4	3,1 2,9 -6,6	-7,0 -8,3	6,4
Combustibles										
Charbon		5 555,71	5 721,7r	35 283,21	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Gaz naturel	de m ³	8 542,0r	7 882,0r	57 429,0r	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pétrole brut et	milliers de m ³	8 410.0r	8 135.0r	49 250.0r	D.d.	n.d.	n.a.	n.d.	n.d.	n.d.

¹ Tonnes d'uranium (1 tonne U = 1,2999 tonne courte U₃O₈).

¹ révisé; n.d.; non disponible.

Remarque: Les variations en pourcentage ont été calculées selon la production actuelle et non, selon les chiffres arrondis indiqués.

TENDANCES ÉCONOMIQUES

Le tableau 1 présente une comparaison du volume de production des principaux minéraux du Canada pendant les mois de mai et juin 1989 et les mois correspondants de l'an dernier, ainsi que les totaux de l'année à ce jour.

Le tableau 2 fournit des données sur le produit intérieur brut canadien (PIB) au coût des facteurs en prix de 1981, par industrie. En outre, les données sont annualisées et désaisonnalisées.

On obtient le taux annuel pour chaque mois en multipliant par douze le chiffre du mois. Toutefois, s'il est survenu au cours d'un mois donné des événements particuliers, par exemple une grève, les données annualisées refléteront ce biais.

Le coût des facteurs correspond au coût de production à l'exclusion des taxes et des droits d'accise ainsi que des taxes de vente provinciales et municipales. Cependant, il englobe le montant des subventions et d'autres taxes qui ne sont pas perçues en fonction des niveaux de production ou de vente.

Les données désaisonnalisées représentent des séries chronologiques d'où les effets des fluctuations saisonnières répétitives et clairement définies ont été retranchés. Cette méthode permet de déceler les tendances économiques qui, autrement, auraient pu être masquées. Les facteurs saisonniers comprennent par exemple le climat, les pratiques commerciales et des fêtes comme Noël et Pâques.

Les données du PIB sont soumises à un processus de révision continuel.

Statistique Canada signale que le PIB, au coût des facteurs en prix de 1981, est demeuré inchangé en juin, après avoir connu une augmentation de 0,2 % tant en avril qu'en mai. En juin, la production s'est maintenue à 2,4 % audessus du niveau du même mois de l'année précédente. Toutefois, cette avance a été enregistrée en grande partie pendant la période de juin à décembre, lorsque le taux de croissance mensuel atteignait une moyenne de 0,3 %. Depuis janvier 1989, le taux de croissance mensuel se situe en moyenne à 0,1 %. La production des industries de biens a reculé de 0,2 %, après être restée stationnaire en mai, tandis que la production des industries de services a affiché une légère hausse par rapport au mois de mai.

Le tableau 3 présente les prix de certains métaux en mai, en juin et en juillet 1989. Le tableau 4 contient les données chronologiques sur un certain nombre d'indicateurs économiques d'importance nationale pour la période de 1974 à 1988.

Les tableaux 5 et 6 indiquent les dépenses d'exploration et d'immobilisation de l'industrie minière de 1987 à 1989. Il convient de faire remarquer que les données de 1988 sont préliminaires, tandis que celles de 1989 reflètent les intentions révisées de dépenser pour l'année en cours. D'après ces intentions, on prévoit que les dépenses totales d'immobilisation et d'exploration seront de 5,1 milliards de dollars en 1989, comparativement à 5,4 milliards de dollars en 1988. Les tableaux 7 à 12 indiquent les dépenses d'immobilisation et de réparation à partir de diverses perspectives. Ils contiennent des détails sur l'industrie minière et les industries de fabrication de produits minéraux de même que sur le secteur du pétrole, du gaz naturel et des industries connexes. Pour l'ensemble de l'industrie minière, y compris les combustibles minéraux, on prévoit que les pour l'ensemble de l'industrie minière, y compris les combustibles minéraux, on prévoit que les dépenses d'immobilisation et de réparation connaîtront une baisse, soit 10,4 milliards de dollars en 1989 par rapport à 11,2 milliards de dollars en 1988.

L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA

Voici un résumé des événements survenus dans l'industrie minérale au Canada d'après les données disponibles en août.

FAITS SAILLANTS

- En août, les prix agréés à la Bourse des métaux de Londres (LME) ont atteint en moyenne 82 cents US la livre (US/lb) pour l'aluminium, 1,26 \$ US/lb pour le cuivre, 32 cents US/lb pour le plomb, 82 cents US/lb pour le zinc et 5,86 \$ US/lb pour le nickel.
- 2. En août, les prix de l'or ont été en moyenne de 366 \$ US l'once et ceux de l'argent de 5,19 \$ US l'once.

.ε

L'honorable Pat Smith, ministre de l'Énergie et des Mines de Saskatchewan, a annoncé que son gouvernement avait établi une nouvelle loi concernant le régime fiscal sur la potasse. Le nouveau régime doit remplacer les ententes sur le paiement des ressources en potasse qui étaient en vigueur depuis 1979.

Section 1

TABLE DES MATIÈRES

91		Potasse
91		MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS
SI		Prix des métaux non ferreux et des métaux précieux
SI		MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES
7	•	TENDANCES ÉCONOMIQUES
L		STNAJJIAS STIA
Page		

XUA3J8AT 230 3T2IJ

かし	que des industries connexes au Canada, 1989 à 1989	
	Dépenses d'immobilisation des industries du pétrole et du gaz naturel, ainsi	.2
13	produits minéraux au Canada, 1983 à 1989	
	Dépenses d'immobilisation et de réparation des industries de fabrication de	1
15	1983 à 1989	
	Dépenses d'immobilisation et de réparation de l'industrie minière au Canada,	.0
11	industries de fabrication de produits minéraux au Canada, 1987 à 1989	
	Dépenses d'immobilisation et de réparation de l'industrie minière et des	.6
01	géographique au Canada, 1987 à 1989	
	Dépenses d'immobilisation et de réparation de l'industrie minière par région	.8
6	au Canada, 1987 à 1989	
	Dépenses d'immobilisation et de réparation par secteur industriel sélectionné	. 7
8	ellon le type d'activité, 1987 à 1989	
	Dépenses d'exploration et d'immobilisation de l'industrie minière au Canada,	.9
L	par province et par territoire, 1987 à 1989	
	Dépenses d'exploration et d'immobilisation de l'industrie minière au Canada,	٦.
9	Indicateurs économiques généraux du Canada, 1974 à 1988	٦.
S	Prix des métaux, 1989	.ε
t7	selon les prix mensuels de 1981 (désaisonnalisés aux taux annuels)	
	Canada: produit intérieur réel brut au coût des facteurs par industrie,	٠.
5	Production des principaux minéraux au Canada	.1
-		

PRÉFACE

La présente publication a été préparée par le Secteur de la politique minérale du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources. Nous avons eu recours à de nombreuses sources de données afin de vous fournir les meilleurs renseignements disponibles. Cet exposé a pour objet de passer en revue les plus récents événements qui peuvent influer ou avoir des répercussions au niveau de l'industrie minérale du Canada. Ce rapport ne doit pas être considéré comme une source de renseignements précis ou comme l'expression des vues du gouvernement canadien.

Secteur de la politique minérale Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources 580, rue Booth Ottawa (Ontario) K1A 0E4



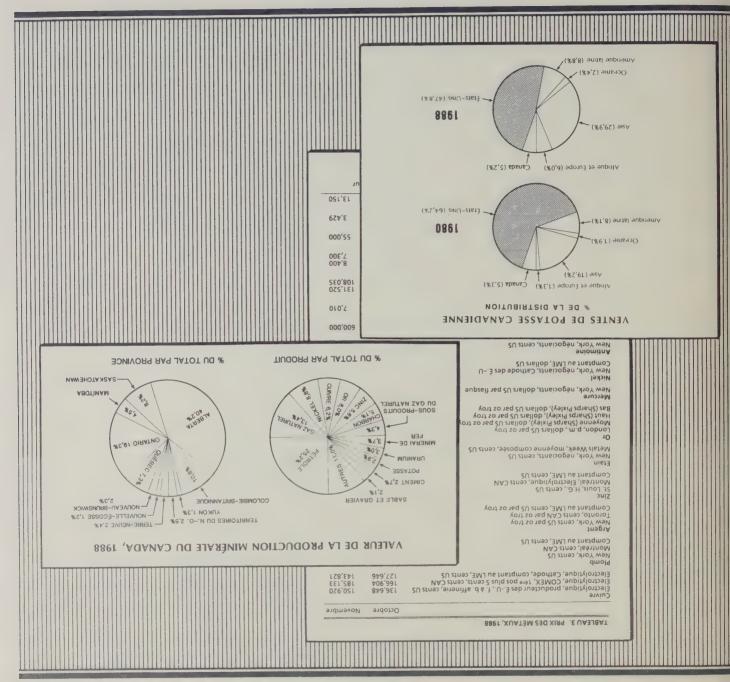
RAPPORT MENSUEL L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA



L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA

6861 TÛOA

SAPPORT MENSUEL

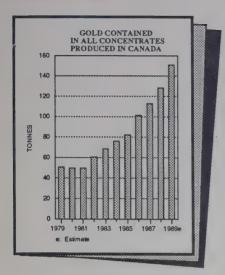


Canada

Energy, Mines and Resources Canada Energie, Mines et Ressources Canada



L'ÉNERGIE DE NOS RESSOURCES



August/September 1990

M H Y R E P R T

CANADIAN MINERAL **INDUSTRY**





Hon. Jake Epp. Minister

THE ENERGY OF OUR RESOURCES

Canadä^{*}

THE POWER OF OUR IDEAS



CANADIAN MINERAL INDUSTRY MONTHLY REPORT





PREFACE

This publication is prepared in the Mineral Policy Sector of the Department of Energy, Mines and Resources. It is compiled from many sources using the best information available to us. This report is intended to be a general review of the more important current developments that affect, or may affect, the Canadian mineral industry. It should not be considered an authority for exact quotation or an expression of the official views of the Government of Canada.

Mineral Policy Sector Department of Energy, Mines and Resources 460 O'Connor Street Ottawa, Ontario K1A 5H3



CONTENTS

		Page
ECON	IOMIC TRENDS	1
META	ALLIC MINERALS AND PRODUCTS	
	Nonferrous and Precious Metals Prices	36
INDUS	STRIAL MINERALS AND PRODUCTS	
	Potash	37
NEW	PUBLICATION	38
	LIST OF TABLES	
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13.	Canada, Production of Leading Minerals Canada, Real Gross Domestic Product at Factor Cost by Industry, in 1986 Prices, Monthly Metal Prices, 1990 Canada, Principal Statistics of the Mineral Industry, 1988 Canada, Principal Statistics of the Mineral Industry, 1987 Canada, Principal Statistics of the Mineral Industry by Region, 1988 Canada, Principal Statistics of the Mineral Industry by Region, 1987 Canada, Principal Statistics of the Mineral Industry, 1982-88 Canada, Consumption of Fuel and Electricity in the Mineral Industry, 1988 Canada, Cost of Fuel and Electricity Used in the Mineral Industry, 1982-88 Canada, Employment, Salaries and Wages in the Mineral Industry, 1982-88 Canada, Number of Wage Earners Employed in the Mining Industry, 1982-88 Canada, Mine and Mill Workers, by Sex, Employed in the Nonfuel Mining Industry, 1988 Canada, Labour Costs for Metal Mines in Relation to Tonnes Mined, 1986-88	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
15.	Canada, Person-Hours Paid for Production and Related Workers, and Tonnes of Ore Mined and Rock Quarried in Metal Mines and Other Mineral Operations, 1982-88	17
16.	Canada, Average Weekly Wages and Hours Worked (including overtime) for Hourly-Rated Employees in Mining, Manufacturing and Construction Industries, 1984-89	17
17. 18.	Canada, Average Weekly Wages (including overtime) of Hourly-Rated Employees in the Mining Industry, in Current and 1986 Dollars, 1984-89 Canada, Mining Wages and Salaries, 1987 and 1988	18 19
19.	Canada, Source of Ores Hoisted or Removed from Selected Types of Mines, 1986-88	20
20.21.	Canada, Source of Material Hoisted or Removed from Selected Types of Mines, 1988 Canada, Ore Mined and Rock Quarried in the Mining Industry, 1982-88	21
22.	Canada, Ore Mined and Rock Quarried in the Mining Industry, 1959-88	23

LIST OF TABLES (cont'd)

	Page
23. Canada, Diamond Drilling in the Mining Industry by Mining Companies with	
Own Equipment and by Drilling Contractors, 1986-88	24
24. Canada, Total Diamond Drilling, Metal Deposits, 1959-88	25
25. Canada, Exploration Diamond Drilling, Metal Deposits, 1959-88	26
26. Canada, Diamond Drilling, Other Than for Exploration, Metal Deposits, 1959-88	27
 Canada, Capital and Repair Expenditures by Selected Industrial Sector, 1988-90 Canada, Capital and Repair Expenditures in Mining by Geographical Region, 	28
1988-90	29
29. Canada, Capital and Repair Expenditures in Mining and Mineral Manufacturing Industries, 1988-90	30
30. Canada, Capital and Repair Expenditures in the Mining Industry, 1984-90	32
31. Canada, Capital and Repair Expenditures in the Mineral Manufacturing Industries, 1984-90	33
32. Canada, Capital Expenditures in the Petroleum, Natural Gas and Allied Industries,	33
1981-90	34
LIST OF FIGURES	
1. Mineral Sector Exports	35

THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY FOR SEPTEMBER

The following constitutes a brief summary of the Canadian mineral industry based on information that became available in August and September.

ECONOMIC TRENDS

Table 1 provides a comparison of the volume of production of Canada's leading minerals for the months of June and July 1990, the corresponding months a year ago and the year-to-date totals.

Table 2 provides information on Canada's Gross Domestic Product at factor cost by industry in 1986 prices. The data are also annualized and seasonally adjusted.

The annual rate shown for any given month is calculated by multiplying the figure for that month by twelve. It is important to note, however, that if a particular month has been influenced by special factors such as a strike, the annualized data will reflect this bias.

Factor cost refers to output that is valued exclusive of excise taxes and duties, and provincial and municipal sales taxes. Factor cost does, however, include subsidies and other taxes that are not a function of the level of output or sale.

Seasonally adjusted data represent time-series data from which the effects of repetitive and clearly defined seasonal fluctuations have been removed. Such a practice permits the isolation of trends in the economy that might otherwise be obscured. Seasonal factors include such items as climate, trade practices and social institutions such as Christmas and Easter.

Because of conversion to a new base year, Statistics Canada's Gross Domestic Product at factor cost by industry is now valued in 1986 prices. Table 13 of the June issue of Statistics Canada Catalogue # 15-001 (Gross Domestic Product by Industry) contains annual historical data in 1986 prices covering the years 1986 to 1989 inclusive. The historical record providing GDP data in 1986 prices from 1961 to 1985 inclusive was released by Statistics Canada at the end of August.

The GDP data are reported each month by Statistics Canada and are subject to ongoing revision.

The Canadian economy remained stalled in July when GDP overall edged ahead by only 0.1% from the previous month.

Construction and forestry were the only major goods producers to record lower output in July relative to June of the same year. Manufacturing output rose 0.6%, continuing to be sustained by higher rates of production by two industries faced with imminent strikes. Mining and utilities also recorded higher output in July.

The 2.2% advance in output of primary metals followed gains of approximately 5% in each of May and June. Higher production of iron and steel continued to dominate the primary metals industry, but in July this was partly offset by a substantial decline in nonferrous smelting and refining. Output of iron and steel soared 16.2% in July following advances of 11.3% in May and 4.7% in June. This was the largest monthly increase in the last few years and occurred in advance of anticipated strikes, which materialized at the beginning of August. The decline in nonferrous smelting and refining was due to strike activity already under way.

Table 3 shows the prices of selected metals for June, July and August 1990.

Tables 4 through 10 provide data related to the principal statistics of the mineral industry. The principal statistics include the numbers of establishments and employees, as well as value added and value of production. The costs of production are also documented; costs include fuel and electricity, materials and supplies. Tables 6 and 7 provide the principal statistics for the mineral industry by region while Table 8 provides time-series data for the years 1982 through 1988 inclusive. Tables 9 and 10 focus on the details of the consumption and cost of fuel and electricity.

Tables 11 through 18 show a variety of data related to employment in the mineral industry. Table 17 is of particular interest in that details of average weekly wages in the mining industry are provided in a time-series format. According to this table, average wages in current dollars for all mining (mining refers to metals, mineral fuels including coal, and industrial minerals) increased by 6.2% in 1988 relative to 1987 and by 6.5% in 1989 relative to 1988. Table 18 provides information by province on wages and salaries in the mining industry in Canada for the years 1987 and 1988.

Tables 19 through 26 deal with the hoisting and quarrying of ores and with diamond drilling in the mining industry. Table 24 shows that diamond drilling operations related to gold deposits increased significantly in 1986 and the years thereafter. On the other hand, diamond drilling operations associated with copper-zinc and nickel-copper deposits have generally declined. According to Table 24, the number of metres drilled in 1988 for copper-zinc and nickel-copper deposits, with the exception of 1978, is the lowest in thirty years.

Tables 27 through 32 report on capital and repair expenditures from a variety of perspectives. Detail is provided for mining and mineral manufacturing as well as for the petroleum, natural gas and allied industries. Data provided in Table 30 show that capital and repair expenditures anticipated for metal mines in 1990 are expected to be about 9% below the 1989 level and nearly 15% below the level shown for 1988. On the other hand, investment intentions for nonmetal mines are anticipated to increase in 1990 by about 8% relative to the level reported for 1989.

TABLE 1. CANADA, PRODUCTION OF LEADING MINERALS

			1989			1990		Рв	Percentage Changes	Se
		June	ylul	Total 7 Months	June	yluly	Total 7 Months	July 1990 July 1989	July 1990 June 1990	Z months 1990 1989
			00)	(000 tonnes except where noted	pt where not	(pe				
Metals										
Copper Gold Iron ore	y g	57.3 13 798.3 3 767.4	39.0r 12 846.5r 4 514.6	416.6r 86 315.6r 21 752.9	69.5 14 213.8 4 106.0r	50.6 14 725.5 4 006.0	461.3 94 470.6 17 212.6	29.5 14.6 -11.3	-27.2 3.6 -2.4	10.7 9.420.9
Lead Molybdenum Nickel	4	21.1 1 347.4r 18.8	17.3 966.9r 5.5	152.0 8 336.0r 111.6	17.8 1 085.3 19.5	11.0	123.2 8 645.7 111.0	-36.3 19.4 -52.4	-38.1 6.4 -86.7	3.7 -0.6
Silver Uranium1 Zinc	سه سه	111.5r 1 406.7r 111.2	93.6 124.0 115.2	755.3 7 402.3 699.3	131.3 638.5 144.0r	113.4 198.3 98.7	847.4 6 292.4 788.7	21.2 60.0 -14.3	-13.6 -68.9 -31.5	15.0
Nonmetals										
Asbestos Clay products Gypsum Potash K ₂ O	000\$	61.4 20 584.1r 704.0 517.6r	59.6 22 459.8r 767.9 389.1	396.0 115 069.9r 4 727.5 4 343.5r	57.4 12 710.1 796.3 444.3r	62.7 13 347.3 759.2 406.6	387.2 84 661.9 4 907.6 4 276.5	5.3 -40.6 -1.1 4.5	0.0.4.8 0.0.7.8	-26.4 -26.4 3.8 -1.5
Cement Lime Salt		1 368.9 221.1r 831.2r	1 161.8 205.7 843.9r	6 354.1 1 515.6 6 149.6r	1 225.2r 238.0r 877.4	1 149.2 191.4 927.9	6 148.3 1 487.1 5 799.5	-1.1 -7.0 10.0	19.6 5.8	-3.2 -1.9 -5.7
Fuels										
Coal Natural gas	million m ³	5 454.4 8 359.0r	5 846.0 8 526.0r	40 561.3 68 335.0r		::		::		::
equivalent	000 m ³	8 122.0r	8 103.0r	56 572.0r	:	:	:	:	:	:

1 Tonnes uranium (1 tonne U=1.2999 short tons U_3O_8). r Revised; ... Not available. Note: Percentage changes are calculated on the basis of actual production figures as opposed to the rounded figures as shown.

TABLE 2. CANADA, REAL GROSS DOMESTIC PRODUCT AT FACTOR COST BY INDUSTRY, IN 1986 PRICES, MONTHLY (SEASONALLY ADJUSTED AT ANNUAL RATES)

	1989		1990		Percentage Change July 1990
Industry Sector	July	May	June	July	July 1989
		(\$	million)		
Total Economy	505 445.5	510 914.7	511 524.0	511 907.4	1.3
Primary Industries					
Agriculture	9 484.5	10 082.4	10 132.8	10 189.2	7.4
Forestry	2 750.9	2 701.2	2 722.8	2 648.4	-3.7
Fishing and Trapping	850.1	1 119.6	1 124.4	1 138.8	34.0
Mines, Quarries and Oil Wells	19 633.2	19 686.0	19 543.2	19 652.4	0.1
Mining Industries	6 428.8	6 184.8	6 172.8	6 264.0	-2.6
Gold Mines	1 547.7	1 478.4	1 519.2	1 700.4	9.9
Iron Mines	562.6	435.6	452.4	468.0	-16.8
Other Metal Mines	2 514.0	2 515.2	2 497.2	2 322.0	- 7.6
Nonmetal Mines	575.5	549.6	530.4	547.2	-7.0 -4.9
Asbestos Mines	126.3	106.8	114.0	105.6	-16.4
Mineral Fuels	120.0	100.0	117.0	103.0	-10.4
Coal Mines	973.9	976.8	933.6	991.2	1.8
Crude Petroleum and	370.3	970.0	333.0	991.2	1.0
Natural Gas	11 213.4	11 553.6	11 428.8	11 485.2	0.4
Secondary Industries	11 213.4	11 555.0	11 420.0	11 400.2	2.4
Manufacturing	95 431.8	92 919.6	93 670.8	94 215.8	4.0
Non-Durable Manufacturing	44 034.5	43 569.6			-1.3
Durable Manufacturing	51 397.3	49 350.0	43 450.8	43 838.6	-0.4
Primary Metal Industries	7 133.8		50 220.0	50 377.2	-2.0
Primary Steel Industries	2 948.6	6 846.0 2 959.2	7 191.6	7 347.6	3.0
Steel, Pipe and Tube Industry			3 097.2	3 597.6	22.0
Iron Foundries	348.5	291.6	336.0	336.0	-3.6
	428.8	385.2	390.0	408.0	-4.9
Smelting and Refining	2 451.6	2 344.8	2 475.6	2 121.6	-13.5
Nonmetallic Mineral Products	3 237.0	3 105.6	3 122.4	3 091.2	-4.5
Clay Products Industry	161.2	172.8	168.0	163.2	1.2
Cement Industry	416.4	423.6	422.4	416.4	0.0
Ready-Mix Concrete Industry	560.2	482.4	476.4	472.8	-15.6
Construction Industry	32 841.5	34 426.8	34 029.6	33 112.8	0.8
Transportation and Storage	22 840.6	22 699.2	22 708.8	22 545.6	-1.3
Communications	17 497.0	18 776.4	18 963.6	19 080.0	9.0
Other Utilities	16 238.2	15 736.8	15 644.4	15 730.8	-3.1
Wholesale Trade	28 174.5	27 405.6	27 218.4	27 015.6	-4.1
Retail Trade	31 577.9	31 028.4	31 164.0	31 309.2	-0.9
Finance, Insurance and Real Estate Community, Business and Personal	78 737.8	79 761.6	79 707.6	79 942.8	1.5
Service	60 922.4	64 055.1	64 194.0	64 411.6	5.7

Note: Items may not add to totals given since all components are not shown.

TABLE 3. METAL PRICES, 1990

	June	July	August
Copper Electrolytic, U.S. producer f.o.b. refinery, cents (U.S.) Electrolytic, COMEX, 1st pos. plus 5¢, cents (C.) Electrolytic, LME Grade A Settlement, cents (U.S.)	115.946 117.926 117.234	124.715 126.914 125.622	133.558 135.525 134.129
Lead New York, cents (U.S.) Montreal, cents (C.) LME cash, cents (U.S.)	45.000 52.000 37.975	49.600 57.600 39.672	50.000 58.000 39.701
Silver New York, cents (U.S.) per troy oz. Toronto, cents (C.) per troy oz.	491.150 577.719	484.625 564.025	498.659 572.930
Zinc St. Louis, H.G., cents (U.S.) Montreal, Electrolytic, cents (C.) LME cash, cents (U.S.)	87.192 101.500	86.098 101.500	78.984
Tin New York, dealers, cents (U.S.) Metals Week, composite, cents (U.S.)	288.000 376.336	280.778 367.296	279.833 390.257
Gold London, p.m., US\$ per troy oz.	352.331	362.530	394.727
Mercury New York, dealers, US\$ per flask	270.000	253.810	241.304
Nickel New York, dealers, cathode, US\$ LME cash, US\$	3.938 3.820	4.358 4.227	5.048 4.970
Antimony New York, dealers, cents (U.S.)	82.000	82.000	82.000
Platinum New York, refined, US\$ per troy oz.	600.000	600.000	600.000
Cadmium New York, dealers, US\$	3.185	2.893	2.839
Aluminum LME cash, cents (C.) LME cash, cents (U.S.)	83.296 71.023	82.430 71.257	92.503 80.831
Cobalt Shot/cathode/250 kg., US\$ U.S. spot cathode, US\$	8.400 8.075	8.400 9.040	8.400 11.588
Tungsten LMB ore, low, US\$/MTU	40.000	38.600	37.000
Molybdenum M.W. dealer oxide, US\$	2.956	2.869	2.775
Uranium Nuexco, US\$, U3O8	8.913	9.720	11.700

Average U.S. Exchange Rate for June = 1.1728; July = 1.1568; August = 1.1444. Not available.

Note: Prices are per pound unless otherwise stated.

TABLE 4. CANADA, PRINCIPAL STATISTICS OF THE MINERAL INDUSTRY, 1 1988

					Mining Activity	vity					
		Productio	Production and Related Workers	d Workers	0	Costs				Total Activity2	
	Establish- ments	Employees	Person- Hours Paid	Wages	Fuel and Electricity	Materials and Supplies	Value of Production	Value	Employees	Salaries and Wages	Value
	(number)	(number)	(000)	(000\$)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(number)	(\$000)	(\$000)
Metalsi Nickel-copper-zinc	25	13 590	30.312	581 086	220 516	1 724 460	6 324 K76	4 379 Ent	0		070 404 4
Gold	65	9813	21 339	410 600	97 746	523 882	2 013 663	1 392 035	12 594	535 109	1 392 955
Uranium	က	4 219	8 595	190 971	52 818	164 474	1 078 198	860 906	5 103		858 635
Silver-lead-zinc	15	3 060	7 181	127 778	58 939	701 756	1 593 920	833 225	4 443	193 804	837 839
Iron	7	4 631	9 943	201 823	177 896	420 233	1 283 040	684 911	6 095	275 335	678 249
Miscellaneous metal mines3	9	827	1 754	27 581	11 797	49 402	163 141	101 941	1 161	40 516	103 790
l otal	123	36 140	79 123	1 539 838	619 714	3 584 205	12 456 538	8 252 619	48 277	2 101 043	8 276 440
Industrials											
Potash	5	3 045	6 509	111 023	99 452	153 493	1 212 075	959 129	3 970	155 356	956 241
Sional and States	12/	200	5 461	76 165	45 096	129 587	506 766	332 083	2 981	103 586	340 607
Miscollander Bosmotola	747	300	4 361	60 399	29 340	94 472	389 896	266 083	2 936	99 479	287 288
Achochoc		1 /04	3 862	60 402	27 576	50 240	340 872	263 055	2 452	90 433	261 720
Aspesios	4 6	2049	4 631	/5 132	33 687	74 243	241 403	133 473	2 720	103 992	137 922
Gyorim	D C	1321	900	26 /42	4 985	24 497	114 690	85 208	1 581	34 195	86 447
Total	2	400	1 218	19.24/	6 48/	20 881		909 09	926	31 718	64 137
Oran	388	12 969	29 307	429 111	246 623	547 415	2 893 676	2 099 638	17 596	618 761	2 134 362
Fuels	č										
Oil, Glode allo rialural gas	2 .	8 459	17.021	368 423	325 792		14 717 027	13 170 110	33 754	1 698 296	13 405 413
Comment of the commen	72	9 142	17 785	379 543	114 494	11	1 719 268		11 122	478 005	1 279 531
i orali	828	1 / 601	34 806	747 966	440 286	1 557 266	16 436 295	14 438 773	44 876	2 176 301	14 684 944
Total mineral industry	1 340	66 710	143 237	2 716 915	1 306 623	5 688 886	31 786 509	24 791 030	110 749	4 896 105	25 095 746

Sources: Energy, Mines and Resources Canada: Statistics Canada.
1 Cement manufacturing, lime manufacturing, day and day products (domestic days) are included in the mineral manufacturing industry. 2 Total activity includes sales and head offices.
3 Includes molybdenum. 4 Includes salt.
Note: Totals may not add due to rounding.

TABLE 5. CANADA, PRINCIPAL STATISTICS OF THE MINERAL INDUSTRY, 1987

		Productio	Production and Related Workers	Workers	ŏ	Costs				Total Activity2	
	Establish- ments	Employees	Person- Hours Paid	Wages	Fuel and Electricity	Materials and Supplies	Value of Production	Value	Employees	Salaries and Wages	Value
	(unmper)	(number)	(000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(000\$)	(000\$)	(number)	(000\$)	(\$000)
Metals											
Nickel-copper-zinc	25	14 080	31 013	523 140	213 808	1 551 212	4 156 511	2 391 491	189/9	388 846	1 307 237
DIOD	- u	/ 393 A 303	0 172	185.314	51 401	158 321	1 109 774	900 053	5 289	228 190	898 262
light dell	۸ د	4 3 19	9 362	171 108	170 958	374 037	1 331 045	786 050	6039	246 047	787 184
Silver-lead-zinc	14	3 169	7 072	124 145	62 689	591 815	1 225 927	568 423	4 372	181 320	561 993
Miscellaneous metal mines3	9	770	1 656	24 276	10 874	42 373	138 522	85 275	1 060	35 415	84 629
Total	108	34 329	74 887	1 327 119	595 001	3 139 342	9 777 362	6 043 019	45 496	1 816 /28	6 030 / 88
Industrials	*	0200	004	100 005	09 26A	100 224	774 445	575 846	A 004	148 503	578 933
Potasn	127	2 244	5 167	69 719	30 90	106 601	458 409	318 882	2 911	91 830	331 308
Sand and gravel	138	1 597	3 679	49 436	27 063	86 967	375 192	261 162	2 827	92 044	306 504
Miscellaneous nonmetals4	22	2 001	4 502	66 476	31 495	55 357	357 094	270 242	2 790	96 084	267 860
Aspestos	4	2 185	4511	262 69	33 248	62 506	238 775	143 021	2 858	97 928	147 621
Peat	28	1 255	2 809	24 472	5 319	22 512	113 865	86 034	1 510	31 518	93 548
Gypsum	10	657	1 549	17 790	6 434	19 695	86 511	60 383	929	27 698	67 175
Total	405	12 989	28 816	401 625	234 749	453 972	2 404 291	1 715 570	17 919	585 605	1 792 949
Fuels Oil, crude and natural gas	738	8 500r	17 101r	360 457r	295 041	973 723	16 922 699	15 653 935	33 842r	1 608 305r	15 843 719
Total	766	16 958r	34 343r	711 429r	404 055	1 276 835	18 470 693	16 789 803	44 2481	2 056 360r	16 980 102
Total mineral industry	1 276	64 276r	138 046r	2 440 173r	1 233 805	4 870 149	30 652 346	24 548 392	107 663r	4 458 693r	24 803 839

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

1 Cement manufacturing, lime manufacturing, clay and clay products (domestic clays) are included in the mineral manufacturing industry. 2 Total activity includes sales and head offices.

3 Includes molybdenum. 4 Includes salt.

r Revised.

Note: Totals may not add due to rounding.

TABLE 6. CANADA, PRINCIPAL STATISTICS OF THE MINERAL INDUSTRY1 BY REGION, 1988

				Mines, Q	uarries and O	Mines, Quarries and Oil Well Activity					
		Productic	Production and Related Workers	Workers	٥	Costs				Total Activity2	
	Establish- ments	Employees	Person- Hours Paid	Wages	Fuel and Electricity	Materials and Supplies	Value of Production	Value	Employees	Salaries and Wages	Value
	(number)	(number)	(000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(000\$)	(\$000)	(number)	(\$000)	(000\$)
Atlantic Provinces3	94	8 410	17 544	283 993		622 521	1 694 350	939 962	10 646	371 625	943 301
Quebec3	96	10 830	23 704	423 695	191 792	671 234	2 069 761	1 206 735	14 581	584 060	1 231 278
Ontario	169	18 264	40 526	750 277	240 338	1 427 102	5 670 116	4 002 676	24 934	1 051 980	4 034 692
Prairie Provinces	672	17 336	35 846	706 215	501 103	1 770 982	17 662 533	15 390 478	45 138	2 153 775	15 582 127
British Columbia4	177	9 921	20 706	450 696	193 139	889 595	3 502 789	2 420 054	12 472	584 959	2 446 838
Tokon and Northwest Territories ⁵	38	1 949	4 910	102 040	48 384	307 453	1 186 961	831 124	2 978	149 706	857 510
Total	1 340	66 710	143 237	2 716 915	1 306 623	5 688 886	31 786 509	24 791 030	110 749	4 896 105	25 095 746

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

1 Cement manufacturing, lime manufacturing, day and day products (domestic days) are included in the mineral manufacturing industry. 2 Total activity includes sales and head offices.

3 Includes eastern Canada offshore. 4 Includes western Canada offshore. 5 Includes Arctic Islands.

Note: Totals may not add due to rounding.

TABLE 7. CANADA, PRINCIPAL STATISTICS OF THE MINERAL INDUSTRY¹ BY REGION, 1987

		Productio	Production and Related Workers	Workers	ð	Costs				Total Activity2	
	Establish- ments	Employees	Person- Hours Paid	Wages	Fuel and Electricity	Materials and Supplies	Value of Production	Value	Employees	Salaries and Wages	Value
	(number)	(number)	(000)	(\$000)	(000\$)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(number)	(\$000)	(\$000)
Atlantic Provinces3	86	7 605	15 973	247 599	125 248	514 748	1 430 293	790 297	9 938	340 532	793 091
Quebec ³	187	10 143	22 122	366 103	179 563	618 844	2 075 294	1 276 887	13 919	522 481	1 284 944
Ontario	164	17 666r	39 3321	655 299	217 992	1 270 706	4 461 985	2 973 287	24 158r	928 3411	3 029 158
Prairie Provinces	609	17 100r	35 110r	660 247r	466 664	1 420 593	18 533 898	16 646 641	44 429r	1 979 197r	16 802 623
British Columbia4	179	9 828r	20 803r	419 188r	187 182	769 092	3 096 038	2 139 764	12 233r	545 131r	2 150 333
Yukon and Northwest											
Territories5	39	1 934r	4 707r	91 738r	57 155	276 168	1 054 840	721 516	2 986r	143 011r	743 691
Total	1 276	64 276r	138 047r	2 440 174	1 233 804	4 870 151	30 652 348	24 548 392	107 663r	4 458 693r	24 803 840

Sources: Energy, Mines and Resources Canada: Statistics Canada.
1 Cement manufacturing, lime manufacturing, clay and clay products (domestic clays) are included in the mineral manufacturing industry. 2 Total activity includes sales and head offices.
3 Includes eastern Canada offshore. 4 Includes western Canada offshore. 5 Includes Arctic Islands.
1 Revised.
1 Revised.
1 Note: Totals may not add due to rounding.

TABLE 8. CANADA, PRINCIPAL STATISTICS OF THE MINERAL INDUSTRY, 1 1982-88

	Total Activity2	ue Salaries and Value	000) (number) (\$000) (\$000)	5549 123 486 3 648 004 24 427 308 2357 113 831 3 687 911 28 012 167 039 115 790 4 106 049 32 545 525 0830 117 161 4 413 258 32 495 098 1200 111 461 4 493 254 22 216 741 1392 107 663r 4 458 693r 24 803 840 030 110 749 4 896 105 25 095 746
		Value of Value Production Added	(2000) (2000)	29 101 618 24 376 549 32 771 401 27 992 357 37 976 019 32 481 039 38 127 807 34 420 830 27 778 340 21 888 200 30 652 348 24 548 392 31 786 509 24 791 030
Mines, Quarries and Oil Well Activity	Costs	Materials and Supplies	(\$000)	3 768 771 3 756 625 4 290 972 4 442 358 4 649 768 4 870 151 5 688 886
arries and O	O	Fuel and Electricity	(\$000)	956 296 1 022 417 1 204 008 1 264 619 1 240 373 1 233 804 1 306 623
Mines, Qu	Workers	Wages	(000\$)	2 008 439 1 963 773 2 295 256 2 357 868 2 367 488 2 440 1747 2 716 915
	Production and Related Workers	Person- Hours Paid	(000)	141 070 131 406 140 567 140 780 135 042 138 047
	Production	Employees	(number)	74 178 66 629 69 650 67 308 64 355 64 276r
		Establish- ments	(number)	1 247 1 407 1 381 1 508 1 276 1 340
				1982 1983 1984 1985 1986 1987

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

1 Cement manufacturing, lime manufacturing, clay and clay products (domestic clays) are included in the mineral manufacturing industry. 2 Total activity includes sales and head offices.

1 Revised.

TABLE 9. CANADA, CONSUMPTION OF FUEL AND ELECTRICITY IN THE MINERAL INDUSTRY,1 1988

	Unit	Metals	Industrials2	Fuels	Total
Coal	000 t \$000	225 15 076	23 1 338	_	248 16 414
Gasoline	000 litres	23 435	17 433	9 869	50 737
	\$000	9 556	7 641	3 228	20 425
Fuel oil, kerosene, diesel oil	000 litres	792 345	291 560	236 853	1 320 758
	\$000	166 109	72 865	54 670	293 644
Liquefied petroleum gas	000 litres	98 262	10 731	17 120	126 113
	\$000	16 712	2 148	2 166	21 026
Natural gas	000 m ³	224 650	655 515	111	880 276
	\$000	24 133	55 123	8 590	87 846
Other fuels ³	\$000	19 757	11	_	19 768
Total value of fuels	\$000	251 343	139 126	68 654	459 123
Electricity purchased	million kWh	13 264	2 510	8 726	24 501
	\$000	368 369	107 496	371 632	847 497
Total value of fuels and electricity purchased, all reporting companies	\$000	619 712	246 622	440 286	1 306 620

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

- Nil.

Note: Totals may not add due to rounding.

¹ Cement manufacturing, lime manufacturing, clay and clay products (domestic clays) are included in the mineral manufacturing industry. 2 Includes structural materials. 3 Includes wood, manufactured gas, steam purchased and other miscellaneous fuels.

1982-88
INDUSTRY,1
MINERAL
THE
Z
USED
DA, COST OF FUEL AND ELECTRICITY USED IN THE MIN
AND E
OF FUEL
OF
COST
CANADA,
0.
TABLE 1

	Unit	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Metals Fuel Electricity purchased	\$000 million kWh \$000	275 205 9 891 232 137	270 098 9 659 238 458	331 231 11 672 272 932	337 445 11 504 281 373	276 894 12 066 320 828	249 932 12 128 345 068	251 343 13 264 368 369
Total cost of fuel and electricity	\$000	507 342	508 556	604 163	618 818	597 722	295 000	619 712
Industrials2 Fuel	\$000 million kWh	143 393	157 872	169 486	165 665	153 442 2 107	137 873	139 126
Total cost of fuel and electricity	0000		221 924	246 370	247 779		234 749	246 622
Fuels Fuel Electricity purchased	\$000 million kWh \$000	70 484 5 780 176 911	68 800 4 958 223 136	89 237 5 840 264 233	101 049 6 569 296 973	73 426 7 183 329 208	67 103 7 822 336 952	68 654 8 726 371 632
Total cost of fuel and electricity	000\$	247 395	291 936	353 470	398 022	402 634	404 055	
Total mineral industry	\$000 million kWh	489 082	496 770	589 954	604 159 20 195	503 762 21 356	454 908 22 187	459 123 24 501
Electricity purchased Total cost of fuel and electricity	0000	955 697	1 022 416	1 204 003	1 264 619		1 233 804	

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

1 Cement manufacturing, lime manufacturing, clay and clay products (domestic clays) are included in the mineral manufacturing industry. 2 Includes structural materials.

TABLE 11. CANADA, EMPLOYMENT, SALARIES AND WAGES IN THE MINERAL INDUSTRY,1 1982-88

	Unit	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Metals								
Production and related workers Salaries and wages Annual average salary and wage	Number \$000 \$	44 261 1 180 485 26 671	37 270 1 110 308 29 791	39 181 1 296 157 33 081	36 618 1 288 990 35 201	34 941 1 308 956 37 462	34 329 1 327 119 38 659	36 140 1 539 838 42 608
Administrative and office workers Salaries and wages Annual average salary and wage	Number \$000	17 242 585 249 33 943	14 924 533 517 35 749	13 502 518 644 38 412	12 054 487 398 40 435	11 546 489 402 42 387	.11 167 489 609 43 844	12 137 561 205 46 239
Total metals								
Employees Salaries and wages Annual average salary and wage	Number *\$000 \$	61 503 1 765 734 28 710	52 194 1 643 825 31 495	52 683 1 814 801 34 448	48 672 1 776 388 36 497	46 487 1 798 358 38 685	45 496 1 816 728 39 932	48 277 2 101 043 43 521
ndustrials ²								
Production and related workers Salaries and wages Annual average salary and wage	Number \$000 \$	12 848 309 736 24 108	12 768 329 201 25 783	13 008 356 828 27 431	12 535 354 460 28 278	12 376 361 039 29 173	12 989 401 626 30 920	12 969 429 111 33 087
Administrative and office workers Salaries and wages	Number \$000	4 323 129 116	3 805 115 378	4 250 138 012	4 380 148 090	4 887 169 237	4 930 183 979	4 627
Annual average salary and wage	\$	29 867	30 323	32 473	33 811	34 630	37 318	40 988
Total industrials								
Employees Salaries and wages Annual average salary and wage	Number \$000 \$	17 171 438 852 25 558	. 16 573 444 579 26 825	17 258 494 840 28 673	16 915 502 550 29 710	17 263 530 276 30 717	17 919 585 605 32 681	17 596 618 76 35 16
iuels								
Production and related workers Salaries and wages Annual average salary and wage	Number \$000 \$	17 069 518 217 30 360	16 591 524 264 31 599	17 461 642 271 36 783	18 155 714 418 39 351	16 958r 696 818r 41 091r	16 958r 711 429r 41 952r	17 60° 747 966 42 496
Administrative and office workers Salaries and wages	Number \$000	27 743 925 201	28 473 1 075 245	28 388 1 154 137	33 419 1 419 903	29 266r 1 392 666r	27 290r 1 344 931r 49 283r	27 275 1 428 335 52 368
Annual average salary and wage	\$	33 349	37 764	40 656	42 488	47 586r	49 2031	52 300
Total fuels Employees Salaries and wages	Number \$000	44 812 1 443 418	45 064 1 599 509	45 849 1 796 408	51 574 2 134 321	46 224r 2 089 484r	44 248° 2 056 360°	44 876 2 176 30
Annual average salary and wage	\$	32 211	35 494	39 181	41 384	45 203r	46 474r	48 496
otal mining								00 74
Production and related workers Salaries and wages Annual average salary and wage	Number \$000 \$	74 178 2 008 438 27 076	66 629 1 963 773 29 473	69 650 2 295 256 32 954	67 308 2 357 868 35 031	64 275r 2 366 813r 36 823r	64 276r 2 440 174r 37 964r	66 71 2 716 91 40 72
Administrative and office workers Salaries and wages Annual average salary and wage	Number \$000 \$	49 308 1 639 566 33 252	47 202 1 724 140 36 527	46 140 1 810 793 39 246	49 853 2 055 391 41 229	45 699r 2 051 305r 44 887r	43 387r 2 018 519r 46 524r	44 03 2 179 18 49 48
Total metals Employees	Number	123 486	113 831	115 790	117 161 4 413 259	109 974r 4 418 118r	107 663r 4 458 693r	110 749 4 896 109
Salaries and wages Annual average salary and wage	\$000 \$	3 648 004 29 542	3 687 913 32 398	4 106 049 35 461	37 668	40 174	41 413r	44 20

Revised.

Note: Totals may not add due to rounding.

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

1 Cement manufacturing, lime manufacturing, clay and clay products (domestic clays) are included in the mineral manufacturing industry. 2 Includes structural materials.

TABLE 12. CANADA, NUMBER OF WAGE EARNERS EMPLOYED IN THE MINING INDUSTRY (SURFACE, UNDERGROUND AND MILL), 1982-88

	1982	1983	1984	1985	19861	1987	1988
Metals							
Surface	12 133	9 970	9 724	10 093	9 674	9 557	9 637
Underground	18 673	15 861	16 668	14 798	13 982	13 747	14 968
Mill	13 455	11 439	12 789	11 727	11 285	11 025	11 535
Total	44 261	37 270	39 181	36 618	34 941	34 329	36 140
Industrials							
Surface	4 833	4 951	4 948	4 921	5 396	5 771	5 908
Underground	2 055	2 192	2 487	2 337	2 112	2 234	2 173
Mill	5 960	5 625	5 573	5 277	4 868	4 984	4 888
Total	12 848	12 768	13 008	12 535	12 376	12 989	12 969
Fuels							
Surface	13 283	12 190	14 392	15 101			
Underground	3 226	2 896	1 818	1 626			• •
Mill	560	1 505	1 251	1 428			
Total	17 069	16 591	17 461	18 155			
Total mining industry							
Surface	30 429	27 111	29 064	30 115	15 070	15 328	15 545
Underground	23 954	20 949	20 973	18 761	16 094	15 981	17 141
Mill	19 975	18 569	19 613	18 432	16 153	16 009	16 423
Total	74 178	66 629	69 650	67 308	47 317	47 318	49 109

· · Not available.

Note: Totals may not add due to rounding.

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

1 Beginning in 1986, the count of employees for fuels broken down by surface, underground and mill workers is no longer available. For fuel totals for 1986, 1987 and 1988, refer to Table 11.

TABLE 13. CANADA, MINE AND MILL WORKERS, BY SEX, EMPLOYED IN THE NONFUEL MINING INDUSTRY, 1988

		Mine V	Vorkers					
	Underg	ground	Sur	face	Mill W	orkers	То	otal
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female
Metallic minerals								
Nickel-copper-zinc1	6 224	17	4 052	102	3 090	105	13 366	224
Gold	5 238	23	1 687	73	2 706	86	9 631	182
Iron ore	96	1	1 120	12	3 280	122	4 496	135
Uranium	1 866	20	1 561	29	676	67	4 103	116
Silver-lead-zinc	1 355	10	558	31	1 083	23	2 996	64
Miscellaneous metal mines ²	118	_	409	3	284	13	811	16
Total	14 897	71	9 387	250	11 119	416	35 403	737
Industrial minerals								
Potash	1 445	13	84	2	1 465	36	2 994	51
Stone	4	-	2 058	19	216	3	2 278	22
Asbestos	40	-	838	14	1 113	44	1 991	58
Sand and gravel	Accept	-	1 540	36	319	1	1 859	37
Miscellaneous nonmetals3	489	3	271	1	909	31	1 669	35
Peat		-	636	20	645	20	1 281	40
Gypsum	179	_	389	_	86	_	654	
Total	2 157	16	5 816	92	4 753	135	12 726	243
Mining total4	17 054	87	15 203	342	15 872	551	48 129	980

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

1 Includes copper—zinc and nickel—copper mines. 2 Includes molybdenum mines. 3 Includes salt mines. 4 Coal no longer included.

Beginning in 1986, the count of employees for coal broken down by surface, underground and mill workers by sex is no longer available.

Nil.

TABLE 14. CANADA, LABOUR COSTS FOR METAL MINES IN RELATION TO TONNES MINED, 1986-88

Number of Wage Earners	Total Wages	Average Annual Wage	Tonnage of Ore Mined	Average Annual Tonnes Mined per Wage Earner	Wage Cost per Tonne Mined
	(\$000)	(\$)	(kilotonnes)		(\$)
3 796 4 620 1 801 11 585 546 1 308 23 656	161 248 181 873 68 971 416 818 19 674 51 760 900 344	42 478 39 366 328 296 35 979 36 033 39 572 38 060	6 933 14 072 12 084 126 658 8 360 88 231 256 338	1 826 3 046 6 710 10 933 15 311 67 455 10 836	23.26 12.92 5.71 3.29 2.35 0.59
3 591 5 381 1 934 10 703 507 1 188 23 304	152 184 218 960 76 664 397 886 15 970 48 729 910 393	42 379 40 691 39 640 37 175 31 499 41 018 39 066	6 383 15 326 15 147 130 452 11 787 87 077 266 172	1 778 2 848 7 832 12 188 23 248 73 297	23.84 14.29 5.06 3.05 1.35 0.56
3 476 7 021 1 954 10 395 530 1 229	159 469 303 270 83 297 444 952 17 595 56 953	45 877 43 195 42 629 42 804 33 198 46 341	6 337 18 746 .12 758 127 119 47 747 102 392	1 823 2 670 6 529 12 229 27 824 83 313	25.16 16.18 6.53 3.50 1.19 0.56
	of Wage Earners 3 796 4 620 1 801 11 585 546 1 308 23 656 3 591 5 381 1 934 10 703 507 1 188 23 304 3 476 7 021 1 954 10 395 530	of Wage Earners Wages (\$000) 3 796	of Wage Earners Wages Wage (\$000) (\$) (\$000) (\$) (\$000) (\$) 3 796 161 248 42 478 4 620 181 873 39 366 1801 68 971 328 296 11 585 416 818 35 979 546 19 674 36 033 1 308 51 760 39 572 23 656 900 344 38 060 3 591 152 184 42 379 5 381 218 960 40 691 1 934 76 664 39 640 10 703 397 886 37 175 507 15 970 31 499 1 188 48 729 41 018 23 304 910 393 39 066 3 476 159 469 45 877 7 021 303 270 43 195 1 954 83 297 42 629 10 395 444 952 42 804 530 17 595 33 198 1 229 56 953 46 341	of Wage Earners Total Wages Annual Wage of Ore Mined (\$000) (\$) (kilotonnes) 3 796 161 248 42 478 6 933 4 620 181 873 39 366 14 072 1 801 68 971 328 296 12 084 11 585 416 818 35 979 126 658 546 19 674 36 033 8 360 1 308 51 760 39 572 88 231 23 656 900 344 38 060 256 338 3 591 152 184 42 379 6 383 5 381 218 960 40 691 15 326 1 934 76 664 39 640 15 147 10 703 397 886 37 175 130 452 507 15 970 31 499 11 787 1 188 48 729 41 018 87 077 23 304 910 393 39 066 266 172 3 476 159 469 45 877 6 337 7 021 303 270 43 195 <	Number of Wage Earners Total Wages Average Annual Wage Tonnage of Ore Mined Annual Tonnes Mined per Wage Earner (\$000) (\$) (kilotonnes) 3 796 161 248 42 478 6 933 1 826 4 620 181 873 39 366 14 072 3 046 1 801 68 971 328 296 12 084 6 710 11 585 416 818 35 979 126 658 10 933 546 19 674 36 033 8 360 15 311 1 308 51 760 39 572 88 231 67 455 23 656 900 344 38 060 256 338 10 836 3 591 152 184 42 379 6 383 1 778 5 381 218 960 40 691 15 326 2 848 1 934 76 664 39 640 15 147 7 832 10 703 397 886 37 175 130 452 12 188 507 15 970 31 499 11 787 23 248 1 188 48 729 41 018

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

1 Includes copper—zinc and nickel—copper mines.

2 Includes molybdenum mines.

TABLE 15. CANADA, PERSON-HOURS PAID FOR PRODUCTION AND RELATED WORKERS, AND TONNES OF ORE MINED AND ROCK QUARRIED IN METAL MINES AND OTHER MINERAL OPERATIONS. 1982-88

	Unit	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Metal mines1								
Ore mined	million t	238.4	219.0	246.4	245.0	256.3	266.2	282.1
Person-hours paid ²	million	80.4	71.8	78.2	77.1	73.6	74.9	79.1
Person-hours paid per tonne mined	number	0.34	0.33	0.32	0.31	0.29	0.28	0.28
Tonnes mined per person-hour paid	t	2.97	3.05	3.15	3.18	3.48	3.55	3.57
Other mineral operation3								
Ore mined and rock quarried	million t	93.2	101.6	132.3	138.2	127.4	135.3	153.7
Person-hours paid2	million	34.8	32.2	34.0	31.3	28.9	29.9	30.4
Person-hours paid per tonne mined	number	0.37	0.32	0.26	0.23	0.23	0.22	0.20
Tonnes mined per person-hour paid	t	2.68	3.16	3.89	4.42	4.41	4.53	5.05

TABLE 16. CANADA, AVERAGE WEEKLY WAGES AND HOURS WORKED (INCLUDING OVERTIME) FOR HOURLY-RATED EMPLOYEES IN MINING, MANUFACTURING AND **CONSTRUCTION INDUSTRIES, 1984-89**

	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Mining Average hours per week Average weekly wage (\$)	39.3	39.6	39.7	40.0	40.7	39.9
	664.56	697.90	711.05	726.40	771.17	821.59
Metals Average hours per week Average weekly wage (\$)	38.8	39.1	39.6	39.6	39.9	39.7
	610.77	639.89	657.62	678.84	739.20r	793.06
Mineral fuels Average hours per week Average weekly wage (\$)	40.6	40.8	40.9	41.6	42.1	41.5
	672.95	716.79	711.40	729.26	774.72r	831.14
Nonmetals Average hours per week Average weekly wage (\$)	38.7	39.2	39.6	39.7	39.7	139.7
	536.20	554.88	581.84	595.98	623.08r	653.47
Manufacturing Average hours per week Average weekly wage (\$)	38.5	38.8	38.8	38.8	38.8	38.6
	465.66	488.17	504.04	519.54	544.73r	572.93
Construction Average hours per week Average weekly wage (\$)	37.4	37.8	37.9	38.4	38.5	38.2
	491.24	505.07	510.40	539.37	562.69	598.55

Source: Statistics Canada.

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

1 Excludes placer mining. 2 Person—hours paid for production and related workers only. 3 Includes asbestos, potash, gypsum and coal.

r Revised.

TABLE 17. CANADA, AVERAGE WEEKLY WAGES (INCLUDING OVERTIME) OF HOURLY-RATED EMPLOYEES IN THE MINING INDUSTRY, IN CURRENT AND 1986 DOLLARS, 1984-89

	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Current dollars						
All mining	664.56	697.90	711.05	726.40	771.17	821.59
Metals	610.77	639.89	657.62	678.84	739.20 r	793.06
Mineral fuels	672.95	716.79	711.40	729.26	774.72r	831.14
Coal	653.42	697.30	718.82	729.54	766.60r	806.24
Industrial minerals	536.20	554.88	581.84	595.98	623.08r	653.47
1986 dollars (CPI)1						
All mining	719.22	726.98	711.05	695.79	710.10	720.69
Metals	661.01	666.55	657.62	650.23	680.66r	695.67
Mineral fuels	728.30	746.66	711.40	698.52	713.37r	729.07
Coal	707.16	726.35	718.82	698.79	705.89r	707.23
Industrial minerals	580.30	578.00	581.84	570.86	573.74r	573.22

Source: Statistics Canada.

¹ Consumer Price Index – all items.

r Revised.

CANADA, MINING WAGES AND SALARIES, 1987 AND 1988 TABLE 18.

			1987					1988		
	Metals	Nonmetals	Mineral Fuels	Quarries and Sand Pits	Total	Metals	Nonmetals	Mineral Fuels	Quarries and Sand Pits	Total
			(000\$)					(\$000)		
Newfoundland Prince Edward Island	87 291	14 227	1 1	1 007	102 525	116 080	14 791	1.1	1 291	132 162
Nova Scotia New Brunswick	××	××	76 944 6 415	6 222 3 621	112 057 107 175	10 522 62 211	22 615 x	82 19 4 6 869	6 414 ×	
Quebec Ontario Manitoha	372 606 750 059	99 953 67 317 4 998	16 790r	49 922 94 175 5 553	522 481 928 341r 132 465r	421 748 870 317 157 651	. 104 512 68 050 4 521	8 069	57 800 105 544 6 208	584 060 1 051 980 171 581
Saskatchewan Alberta British Columbia	242 686	131 784 X 16 820	xr xr 269 607r	16 018	238 523r 1 608 209r 545 131r	54 718 630 278 737	136 404 X 18 410	275 371	8 858 12 440	251 265 1 730 929 584 959
Yukon and Northwest Territories Offshore	120 763	! 1	22 248r 18 775r	1 1	143 011r 18 775r	128 430	0.00	21 276 5 149	* *	149 706 5 149
Total	1 816 727	401 732	2 056 360r	183 874	4 458 693r	2 101 043	415 695	2 176 301	203 066	4 896 105
Services incidental to mining1					1 158 621					1 227 695
Grand total					5 617 314r					6 123 800

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

1 Includes establishments primarily engaged in providing contract drilling and other services to petroleum and natural gas industries.

x Confidential; – Nii; r Revised.

TABLE 19. CANADA, SOURCE OF ORES HOISTED OR	SOURCE OF	ORES HO	STED OR	REMOVED FROM SELECTED TYPES	SOM SELE	CTED TYPE	S OF MINES, 1986-88	, 1986-88	
		1986			1987			1988	
Mines	Underground	Open-Pit	Total	Underground	Open-Pit	Total	Underground	Open-Pit	Total
					(kilotonnes)				
Nickel-copper-zinc	27 486	98 812	126 298	28 040	102 412	130 452	26 177		127 119
Iron ore	1 660	86 571	88 231		85 644	87 077		101 045	102 392
Coal	3 562	69 174	72 736	4 206	73 245	77 452	5 286		
Potash	33 563	ı	33 563	34 875	1	34 875	38 965) '	
Gold	10 208	3 864	14 072		3 733	15 326	13 768	4 977	
Silver-lead-zinc	7 118	4 965	12 083	7 321	7 826	15 147	8 297	4 461	
Asbestos	1 212	10 596	11 808	1 089	12 437	13 526	288	15 085	
Gypsum	1 324	7 851	9 175	1 435	8 004	9 439	1 399	7 441	8 840
Rock salt	8 460	ı		7 091	1	7 091	7 960	1	
Miscellaneous metals	1 127	7 234	8 361	606	10 878	11 787	1 000	13 741	14 747
Uranium	6 313	620		5 716	667	6 383	5 791		
Miscellaneous nonmetals	409	2 988	3 397	192	3 372	3 564	233	1 504	1 737
Total	102 442	292 675	395 117	103 902	308 217	412 119	110 518	.333 711	444 228
Percentage	25.9	74.1	100.0	25.2	74.8	100.0	24.9	75.1	100.0

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada. – Nii; .. Not available. Note: Totals may not add due to rounding.

TABLE 20. CANADA, SOURCE OF MATERIAL HOISTED OR REMOVED FROM SELECTED TYPES OF MINES, 1988

	Underg	round		Open-Pit		
	Ore	Waste	Ore	Waste	Over- burden	Tailings
			(kiloto	onnes)		
Nickel-copper-zinc Iron ore Coal Potash Gold Silver-lead-zinc Asbestos Gypsum Rock salt Miscellaneous metals Uranium Miscellaneous nonmetals Total	26 177 1 346 5 286 38 965 13 768 8 297 288 1 399 7 960 1 006 5 791 233	4 157 5 13 3 185 1 503 - 78 649 25 285 68 9 967	100 942 101 045 83 970 4 977 4 461 15 085 7 441 	104 688 27 047 18 920 497 40 182 2 218 - 7 741 7 549 667 209 508	1 466 7 783 537 - 2 988 3 313 - 426 291 16 804	121 544 57 682 25 341 17 831 11 359 7 646 557 802 11 713 6 505 540 261 521

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada. – Nil; . . Not available.

Note: Totals may not add due to rounding

TABLE 21. CANADA, ORE MINED AND ROCK QUARRIED IN THE MINING INDUSTRY, 1982-88

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
		·····		(kilotonnes)		
Metals							
Nickel-copper-zinc	117 833	116 532	124 682	117 169	126 298	130 452	127 119
Iron	81 963	74 597	89 210	94 587	88 231	87 077	102 392
Gold	8 368	9 553	11 225	11 997	14 072	15 326	18 746
Silver-lead-zinc	14 113	9 157	10 084	9 970	12 083	15 147	12 758
Miscellaneous metals	8 477	2 133	3 627	4 067	8 361	11 787	14 747
Uranium	7 608	7 073	7 608	7 182	6 933	6 383	6 337
Total	238 362	219 045	246 436	244 972	255 978	266 172	282 098
Nonmetals							
Potash	16 946	24 222	36 542	34 843	33 563	34 875	38 965
Asbestos	17 493	15 035	15 726	17 118	11 808	13 526	15 373
Gypsum	5 830	7 540	8 869	9 608	9 175	9 439	8 840
Rock salt	5 723	5 996	6 706	7 101	8 460	7 091	7 960
Miscellaneous nonmetals	1 995	2 922	3 825	3 036	3 397	3 564	1 737
Total	47 987	55 715	71 668	71 706	66 403	68 496	72 875
Structural materials							
Stone, all kinds quarried1	59 181	67 651	81 754	86 632	112 693	128 969	135 010
Stone used to make cement	10 593	10 154	10 101	8 467	11 535	12 543r	12 539
Stone used to make lime	3 411	3 446	4 260	5 137	3 556	3 134r	2 346
Total	73 185	81 251	96 115	100 236	127 784	144 646	149 895
Fuels							
Coal	52 979	54 817	71 207	76 667	72 736	77 452	89 256
Total ore mined and rock quarried	412 513	410 828	485 426	493 581	522 901	556 765	594 123

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

Revised.
Note: Totals may not add due to rounding.

¹ Excludes stone used to manufacture cement and lime in Canada.

TABLE 22. CANADA, ORE MINED AND ROCK QUARRIED IN THE MINING INDUSTRY, 1959-88

	Metals	Industrial ¹	Coal	Total
		(million 1	onnes)	
1959	89.9	82.2		172.1
1960	92.1	88.7		180.8
1961	90.1	96.7		186.8
1962	103.6	103.8		207.4
1963	112.7	120.4		233.1
1964	128.0	134.1		162.1
1965	151.0	146.5		297.5
1966	147.6	171.8		319.4
1967	169.1	177.5		346.6
1968	186.9	172.7		359.6
1969	172.0	178.8		350.8
1970	213.0	179.1		392.1
1971	211.5	185.8		397.3
1972	206.0	189.7		395.7
1973	274.9	162.6		437.4
1974	278.7	178.8		457.5
1975 1976 1977 1978 1979	264.2 296.5 299.5 248.1 274.8	158.7 167.1 205.2 205.5 200.1	33.8 36.3 39.8	422.9 463.6 538.5 489.9 514.6
1980	290.1	193.5	43.9	527.5
1981	301.5	172.5	48.2	522.2
1982	238.4	121.2	53.0	412.5
1983	219.0	137.0	54.8	410.8
1984	246.4	167.8	71.2	485.4
1985	245.0	171.9	76.7	493.6
1986	256.0	194.2	72.7	522.9
1987	266.2	213.1	77.5	556.8
1988	282.1	222.8	89.3	594.1

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

Note: Totals may not add due to rounding.

¹ Includes nonmetallic mineral mining and all stone quarried, including stone used to make cement and lime. From 1979 onwards, coverage includes miscellaneous nonmetal mines previously excluded.

TABLE 23. CANADA, DIAMOND DRILLING IN THE MINING INDUSTRY BY MINING COMPANIES WITH OWN EQUIPMENT AND BY DRILLING CONTRACTORS, 1986-88

			1986			1987			1988	
		Exploration	Other	Total	Exploration	Other	Total	Exploration	Other	Total
					(metres					
Metal mines Gold	Own equipment Contractors Total	50 003 553 141 603 144	161 919 9 833 171 752	211 922 562 974 774 896	36 101 565 311 601 412	49 276	85 377 565 311 650 688	39 604 672 825 712 429	23 941	63 545 672 825 736 370
Iron mines	Own equipment Contractors Total	15 000 3 900 18 900	199 336	214 336 3 900 218 236	15 000 6 771 21 771	226 782	241 782 6 771 248 553	10 038	365 123	375 161
Nickel-copper-zinc	Own equipment Contractors Total	185 156 237 601 422 757	11 568	196 724 237 601 434 325	154 123 349 386 503 509	1 1 1	154 123 349 386 503 509	127 441 233 841 361 282	000 6	127 441 242 841 370 082
Silver-lead-zinc	Own equipment Contractors Total	59 334 98 422 157 756	000 9	65 334 98 422 163 756	54 667 70 624 125 291	1 1 1	54 667 70 624 125 291	60 858 72 280 133 138	1 1	60 858 72 280 133 138
Uranium	Own equipment Contractors Total	37 661 233 37 894	1 1	37 661 233 37 894	30 619 11 718 42 337	49 485	80 104 11 718 91 822	34 175 10 250 44 425	1 1 1	34 175 10 250 44 425
Miscellaneous metal mining	Own equipment Contractors Total	22 512	1 1	22 512 22 512	18 636 18 636	1 1 1	18 636 18 636	13 878	1 1 1	13 878 13 878
Total metal mining	Own equipment Contractors Total	347 154 915 809 1 262 963	378 823 9 833 388 656	725 977 925 642 1 651 619	290 510 1 022 446 1 312 956	325 543	616 053 1 022 446 1 638 499	272 116 1 003 074 1 275 190	389 064 9 000 398 064	661 180 1 012 074 1 673 254
Nonmetal mines Gypsum	Own equipment Contractors Total	4 632	9 144	13 776	1 1	2 438 2 438	2 438 2 438	4 145	3 444	7 589
Other nonmetal mines	Own equipment Contractors Total	1 710 1 430 3 140	144	1 710 1434 3 144	2 154	1 1	2 154 2 154	2 300	1 1	2 300
Asbestos	Own equipment Contractors Total	2 851 2 851	1 1 1	2 851 2 851	1 864	1 1	1 864	2 289	1 1 1	2 289
Potash	Own equipment Contractors Total	1 1 1	1 1	8 8 8	18 100 3 437 21 537	1 1 1	18 100 3 437 21 537	1 1 1	1 1	1 1 1
Total nonmetal mining	Own equipment Contractors Total	1 710 8 913 10 623	9 148	1 710 18 061 19 771	18 100 7 455 25 555	2 438 2 438	18 100 9 893 27 993	8 734 8 734	3 444	12 178
Total mining industry	Own equipment Contractors Total	348 864 924 722 1 273 586	378 823 18 981 397 804	727 687 943 703 1 671 390	308 610 1 029 901 1 338 511	325 543 2 438 327 981	634 153 1 032 339 1 666 492	272 116 1 011 808 1 283 924	389 064 12 444 401 508	661 180 1 024 252 1 685 432

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada, Catalogues 26-223 and 26-224.

- Nil.

Note: Totals may not add due to rounding.

TABLE 24. CANADA, TOTAL DIAMOND DRILLING, METAL DEPOSITS, 1959-88

	Gold Deposits	Copper-Zinc and Nickel-Copper Deposits	Silver-Lead-Zinc Deposits	Other Metal-Bearing Deposits ¹	Total Metal Deposits
			(metres)		
1959	558 160	1 110 664	282 088	383 471	2 334 383
1960	628 016	1 267 792	226 027	315 067	2 436 902
1961	595 180	1 128 091	255 101	221 079	2 199 451
1962	902 288	1 025 048	350 180	358 679	2 636 195
1963	529 958	977 257	288 204	148 703	1 944 122
1964	458 933	709 588	401 099	104 738	1 674 358
1965	440 020	779 536	331 294	275 917	1 826 767
1966	442 447	779 148	292 223	164 253	1 628 071
1967					
	391 347	947 955	230 182	120 350	1 689 834
1968	375 263	935 716	198 038	56 780	1 565 797
1969	274 410	923 452	197 670	109 592	1 505 124
1970	214 717	1 132 915	375 019	99 373	1 822 024
1971	193 291	1 089 103	308 798	83 851	1 675 043
1972	229 771	967 640	240 195	50 225	1 487 831
1973	243 708	713 134	185 946	57 730	1 200 518
1974	250 248	798 564	197 322	83 484	1 329 618
1975	216 158	532 991	184 203	97 971	1 031 323
1976	156 030	507 620	166 366	97 735	927 751
1977	175 643	515 780	213 279	124 329	1 029 031
1978	209 335	346 722	490 489	135 197	1 181 743
1979	198 955	437 562	131 032	150 018	917 567
1980	187 635	566 610	259 877	173 945	1 188 067
1981	306 197	675 712	478 754	170 369	1 631 032
1982	288 421	386 940	424 218	164 742	1 264 321
		512 745	269 659	97 661	1 232 283
1983	352 218		273 238	281 661	1 791 495
1984	406 060	830 536	213 238	201 001	1 / 91 490
1985	429 565	475 582	152 692	286 764	1 344 603
1986	774 896	434 325	163 756	278 642	1 651 619
1987	650 688	503 509	125 291	359 011	1 638 499
1988	736 370	370 282	133 138	433 464	1 673 254

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada, Catalogue 26-223.

1 Includes iron, titanium, uranium, molybdenum and other metal deposits.

TABLE 25. CANADA, EXPLORATION DIAMOND DRILLING, METAL DEPOSITS, 1959-88

	Mining Companies with Own Personnel and Equipment	Diamond Drilling Contractors	Total
		(metres)	
1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1986	239 786 268 381 302 696 167 214 361 180 143 013 209 002 163 379 93 164 159 341 135 311 62 147 86 838 251 651 321 333 357 823 346 770 335 919 327 241 237 250 311 221 347 829 460 687 289 901 324 383 357 680 382 490 347 154 290 510	1 367 061 1 409 416 1 337 173 1 748 023 1 169 292 1 072 985 1 176 996 1 044 860 1 123 137 990 690 1 072 328 1 228 061 1 053 330 839 753 742 899 892 557 618 161 532 036 638 327 534 557 571 721 747 566 917 566 917 566 713 413 707 343 936 459 725 310 915 809 1 022 446	1 606 847 1 677 797 1 639 869 1 915 237 1 530 472 1 215 998 1 385 998 1 208 239 1 216 301 1 150 031 1 207 639 1 290 208 1 140 168 1 091 404 1 064 232 1 250 380 964 931 867 955 965 568 771 807 882 942 1 095 395 1 378 253 1 003 314 1 031 726 1 294 139 1 107 800 1 262 963 1 312 956
1988	272 116	1 003 074	1 275 190

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada, Catalogue 26-223.

TABLE 26. CANADA, DIAMOND DRILLING, OTHER THAN FOR EXPLORATION, METAL DEPOSITS, 1959-88

	Mining Companies with Own Personnel and Equipment	Diamond Drilling Contractors	Total
		(metres)	
1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987	488 783 450 246 384 432 528 700 388 228 385 765 393 947 227 968 186 463 122 851 87 552 290 363 295 966 304 523 77 162 54 353 31 917 31 413 24 303 351 344 4 090 20 545 200 898 188 674 81 138 492 939 230 501 378 823 325 543	238 753 308 860 175 149 192 259 25 422 72 594 46 822 191 863 287 071 292 914 209 933 241 453 238 910 91 903 59 124 24 885 34 475 28 383 39 160 58 592 30 535 72 127 51 881 72 333 119 419 4 417 6 302 9 833	727 536 759 106 559 581 720 959 413 650 458 359 440 769 419 831 473 534 415 765 297 485 531 816 534 876 396 426 136 286 79 238 66 392 59 796 63 463 409 936 34 625 92 672 252 779 261 007 200 557 497 356 236 803 388 656 325 543
1988	389 064	9 000	398 064

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada, Catalogue 26-223.

Nil.

Note: Nonproducing companies excluded since 1964.

1988-90
SECTOR,
INDUSTRIAL
SELECTED
BY
EXPENDITURES
REPAIR
AND
CAPITAL
CANADA,
FABLE 27.

		S	Capital Expenditures	Se	Re	Repair Expenditures	10	Capital	Capital and Repair Expenditures	ditures
		Construction	Machinery and Equipment	Total	Construction	Machinery and Equipment	Total	Construction	Machinery and Equipment	Total
						(\$ million)				
Agriculture	1988	1 128.5	2 032.5	3 161.0	448.3	1 329.3	1 777.6	1 576.8	3 361.8	4 938.6
	1989 p	1 163.2	2 120.9	3 284.1	498.7	1 444.9	1 943.6	1 661.9	3 565.8	5 227.7
	1990i	1 140.5r	2 081.0r	3 221.5	519.6	1 507.0	2 026.6	1 660.1r	3 588.0r	5 248.1r
Construction	1988 1989 p 1990i	354.6 400.5 434.1	1 505.3 1 699.7 1 843.4 r	1 859.9 2 100.2 2 277.5	65.0 69.5 74.1	1 803.6 1 157.8 1 234.1	1 148.6	419.6 470.0 508.2r	2 588.9 2 857.5 3 077.5 r	3 008.5 3 327.5 3 585.7r
Forestry	1988	137.6	133.3	270.9	6.90	266.6	331.1	202.1	399.9	602.0
	1989p	122.6	150.3	272.9	96.90	247.0	339.3	214.9	397.3	612.2
	1990i	153.0r	145.7r	298.7	6.90	250.7	347.6	249.9r	396.4r	646.3r
Housing	1988 1989p 1990i	34 916.9 38 681.8 37 413.2r	1 1 1	34 916.9 38 681.8 37 413.2r	4 019.0 4 440.0 4 905.5	1 1 1	4 019.0 4 440.0 4 905.5	38 935.9 43 121.8 42 318.7r	1 1 1	38 935.9 43 121.8 42 318.7r
Manufacturing	1989p	3 233.9	14 427.9	17 661.8	1 024.7	6 973.6	7 998.3	4 258.6	21 401.5	25 660.1
	1989p	3 754.5	16 547.3	· 20 301.8	1 054.8	7 107.1	8 161.9	4 809.3	23 654.4	28 463.7
	1990i	4 020.7	17 519.8r	21 540.5	1 101.4	7 299.7	8 401.1	5 122.1r	24 819.5r	29 941.6r
Mining1	1988	7 176.3	1 574.1	8 750.4	403.3	2 429.7	2 833.0	7 579.6	4 003.8	11 583.4
	1989 p	6 071.1	1 235.8	7 306.9	376.5	2 562.6	2 939.1	6 447.6	3 798.4	10 246.0
	1990i	6 452.7r	1 315.8r	7 768.5	466.3	2 592.8	3 059.1	6 919.0r	3 908.6 r	10 827.6r
Trade	1988	940.1	2 205.1	3 145.2	330.8	520.4	851.2	1 270.9	2 725.5	3 996.4
	1989p	1 144.4	2 185.4	3 329.8	379.4	478.1	857.5	1 523.8	2 663.5	4 187.3
	1990i	1 365.2r	2 493.5r	3 858.7r	396.7	500.6	897.3	1 761.9r	2 994.1r	4 756.0r
Utilities	1988	7 757.0	9 793.3	17 550.3	2 149.0	5 945.6	8 094.6	9 906.0	15 738.9	25 644.9
	1989 p	9 650.8	10 595.4	20 246.2	2 300.0	5 825.8	8 125.8	11 950.8	16 421.2	28 372.0
	1990i	11 901.5r	12 414.4r	24 315.9r	2 419.6	6 025.1	8 444.7	14 321.1r	18 439.5r	32 760.6r
Other ²	1988	21 706.7	13 911.4	35 618.1	5 013.5	2 066.4	7 079.9	26 720.2	15 977.8	42 698.0
	1989p	24 538.5	14 285.0	38 832.5	5 325.2	2 213.5	7 538.7	29 863.7	16 498.5	46 362.2
	1990i	26 436.4r	15 799.6r	42 236.0r	5 451.7	2 311.3	7 763.0	31 888.1r	18 110.9r	49 999.0r
Total	1988	77 351.6	45 582.9	122 934.5	13 518.1	20 615.2	34 133.3	90 869.7	66 198.1	157 067.8
	1989 p	85 527.4	48 819.8	134 347.2	14 536.4	21 036.8	35 573.2	100 063.8	69 856.6	169 920.4
	1990i	89 317.3r	53 613.2r	142 930.5r	15 431.8	21 721.3	37 153.1	104 749.1r	75 334.5r	180 083.6r
Mining as a percentage of total	1988 1989 p 1990i	9.3 7.1 7.2r	3.55 2.55 2.55	5.4	3.0	11.9	න න න ඩ ඩ ය	8.3 6.4 6.64	6.0 5.27	6.0

Source: Statistics Canada.
1 Includes mines, quarries and oil wells. 2 Includes finance, real estate, insurance, commercial services, institutions and government departments.
P Preliminary; 1 Intentions; — Nil; r Revised.
Note: Totals may not add due to rounding.

CANADA, CAPITAL AND REPAIR EXPENDITURES IN MINING' BY GEOGRAPHICAL REGION, 1988-90 TABLE 28.

		Ca	Capital Expenditures		Ä	Repair Expenditures	60	Capital	Capital and Repair Expenditures	ditures
		Construction	Machinery and Equipment	Total	Construction	Machinery and Equipment	Total	Construction	Machinery and Equipment	Total
						(\$ million)				
Atlantic Region	1988	392.7	113.9	506.6	17.0	260.6	277.6	409.7	374.5	784.2
	1989 p	226.5	144.8	371.3	19.5	272.1	291.6	246.0	416.9	662.9
	1990l	317.8	206.4r	524.2r	21.0	267.8	288.8	338.8r	474.2r	813.0r
Quebec	1988	351.8	108.9	460.7	17.6	219.7	237.3	369.4	328.6	698.0
	1989 p	355.0	140.3	495.3	25.7	259.6	285.3	380.7	399.9	780.6
	1990i	236.4	115.0r	351.4r	27.1	265.3	292.4	263.5r	380.3r	643.8r
Ontario	1988	653.2	341.6	994.8	77.4	435.7	513.1	730.6	777.3	1 507.9
	1989 p	412.9	287.3	700.2	55.1	448.3	503.4	468.0	735.6	1 203.6
	1990i	438.0r	277.2r	715.2r	56.9	454.6	511.5	494.9r	731.8r	1226.7r
Prairie Region	1988	4 661.4	877.6	5 539.0	240.4	1 028.8	1 269.2	4 901.8	1 906.4	6 808.2
	1989 p	3 887.6	420.9	4 308.5	217.7	1 077.3	1 295.0	4 105.3	1 498.2	5 603.5
	1990i	4 425.5r	494.9r	4 920.4r	297.2	1 070.7	1 367.9	4 722.7r	1 565.6 r	6 288.3r
British Columbia	1988 1989p 1990i	772.0 802.3 783.8r	105.2 151.8 177.9r	877.2 954.1 961.7r	46.5 56.7 62.8	439.1 451.6 471.2	485.6 508.3 534.0	818.5 859.0 846.6r	544.3 603.4 649.1r	1 362.8 1 462.4 1 495.7r
Yukon and Northwest Territories	1988 1989p 1990l	345.2 386.8 251.2r	26.9 90.7 44.4r	372.1 477.5 295.6r	4 4 @ &	45.8 53.7 63.2	50.2 55.5 64.5	349.6 388.6 252.5	72.7 144.4 107.6r	422.3 533.0 360.1r
Total	1988	7 176.3	1 574.1	8 750.4	403.3	2 429.7	2 833.0	7 579.6	4 003.8	11 583.4
	1989 p	6 071.1	1 235.8	7 306.9	376.5	2 562.6	2 939.1	6 447.6	3 798.4	10 246.0
	1990i	6 452.7r	1 315.8r	7 768.5r	466.3	2 592.8	3 059.1	6 919.0r	3 908.6r	10 827.6r

Source: Statistics Canada.

1 Includes mines, quarries and oil wells.
P Preliminary; 1 Intentions; r Revised.
Note: Totals may not add due to rounding.

TABLE 29. CANADA, CAPITAL AND REPAIR EXPENDITURES IN MINING1 AND MINERAL MANUFACTURING INDUSTRIES2, 1988-90

		1988			1989p			1990i	
	Capital	Repair	Total	Capital	Repair	Total	Capital	Repair	Total
					(\$ million)				
Mining industry									
Copper-gold-silver	371.4	278.8	650.2	308.5	299.2	607.7	274.6r	305.8	580.4r
Iron	83.5	243.5	327.0	123.2	244.6	367.8	182.4	226.6	409.0r
Silver-lead-zinc	154.9	91.8	246.7	185.8	118.8	304.6	139.8r	126.9	266.7r
Total metal mines	2 175.5	1 156.8	3 332.3	1 916.5	1 211.9	3 128.4	1 609.6r	1 234.7	2 844.3r
Nonmetal mines Asbestos	59.1	42.7	101.8	53.9	58.6	112.5	54.2r	50.8	105.0r
Other nonmetal mines Total nonmetal mines	637.2	630.2	1 267.4	622.6	640.6	1 263.2	707.7r 761.9r	669.6	1 377.3r 1 482.3r
Mineral fuels Petroleum and gas4	5 878 6	1 003 3	6 8819	4 713 9	1 028 0	5 741 9	5 397 Or	1 104 0	5 501 Or
Total mining industries	8 750.4	2 833.0	11 583.4	7 306.9	2 939.1	10 246.0	7 768.5r	3 059.1	10 827.6r
Mineral manufacturing Primary metal industries Alimpium rolling casting									
and extruding Copper and copper alloy,	89.4	61.3	150.7	95.1	9.99	161.7	110.8	70.5	181.3
rolling, casting and extruding lron and steel mills lron foundries.	7.5 534.0 36.5	18.1 986.1 63.4	25.6 1 520.1	7.4 563.1 50.0	1 009.8	1572.9	4.8e 1 064.9e	10.2	15.08 2 108.48 104.18
Metal rolling, casting and extruding	20.3	17.3	37.6	26.9	18.5	45.4	19.3	19.8	39.16
Smelting and refining Steel pipe and tube mills	813.2	530.9	1 344.1 102.9	1 368.7	545.9 66.1	1 914.6	2 125.8° 82.2°	580.2	2 706.00
Total primary metal industries	1 530.1	1 750.8	3 280.9	2 159.7	1 791.6	3 951.3	3 439.6	1 860.4	5 300.0r
Nonmetallic mineral products Abrasives	7.6	1,2 8,5	20.4	×	×	17.7	×	×	7
Cement	86.5	104.0	190.5	127.3	106.4	233.7	172.80	107.8	280.6
Concrete products	51.7	35.8	34.Z 87.5	57.8	31.6	89.4	75.70	34.3	110.00
Glass and glass products	71.8	29.8	101.6	105.7	27.4	133.1	172.80	31.0	203.80
Ready-mix concrete	92.2	66.7	158.9	69.3	69 1 89 2 89	133.1	59.7	63.1	122.8
Signed broaders		-	0.2	<	<	n O	Κ.	×	

Other nonmetallic mineral products	92.2	67.4	159.6	111.9	60.7	172.6	92.6	26.2	152.38
Total nonmetallic mineral products	440.6	337.9	778.5	498.3	324.5	822.8	604.3r	330.7	935.0r
Metal-fabricating industries	707	707	0 70	C	d	c	40	C	900
College and plate works	1.7	1.0	0.02	100	D. 0	20.03	4.0	7.0.7	20.02
rapricated structural metal	725.7	13.0	38.1	13.0	0.0	23.0	13.90	10.3	24.20
Hardware, tool and cutlery	66.2	29.7	95.9	70.0	27.1	97.1	65.9	24.8	90.7
Heating equipment	9.9	4.0	10.6	10.6	3.2	13.8	11.90	3.5	15.40
Machine ships	32.2	8.0	40.2	19.0	8.0	27.6	25.0	8.2	33.20
and coating Miscellaneous metal	158.3	65.7	224.0	109.9	68.5	178.4	110.0	9.99	176.6
fabricating Ornamental and	81.0	31.1	112,1	65.2	30.6	95.8	67.40	30.5	97.90
architectural metal	26.9	10.2	37.1	26.0	10.4	36.4	25.10	10.3	35.40
Total metal-fabricating	200.7	40.0	0.00.0	1.0.1	0.01	93.7	04.7	49.6	00.00
industries	467.4	224.9	692.3	376.8	214.3	591.1	390.4r	213.6	604.0r
Petroleum and coal products Petroleum and coal products	2.7	17.9	32.1	9.7	21.1	30.8	90.0	20.5	27.40
Total potrologies	684.7	353.4	1 038.1	860.2	381.1	1 241.3	1 282.48	404.6	1 687.0
coal products	6.869	371.3	1 070.2	869.9	402.2	1 272.1	1 289.30	425.1	1 714.4r
Total mineral manu- facturing industries	3 137.0	2 684.9	5 821.9	3 904.7	2 732.6	6 637.3	5 723.6r	2 829.8	8 553.4r
Total mining and mineral manufacturing industries	11 887.4	5 517.9	17 405.3	17 405.3 11 211.6	5 671.7	16 883.3 13 492.1	13 492.1	5 888.9	19 381.0r

1 Does not include cement, lime and clay products (domestic clay) manufacturing, smelting and refining. 2 All years have been revised to include the metal-fabricating industries. 3 Includes coal mines, gypsum, salt, potash and miscellaneous nonmetal mines and quarrying. 4 The total of capital expenditures shown under "petroleum and gas" is equal to the total capital expenditure under the columns entitled "petroleum and natural gas extraction," "natural gas processing plants" and "oil and gas drilling contractors" of Table 32.

Preliminary; I Intentions; x Confidential; r Revised; • Estimated; .. Not available. Source: Statistics Canada.

TABLE 30. CANADA, CAPITAL AND REPAIR EXPENDITURES IN THE MINING INDUSTRY,1 1984-90

1984	1985	1986	1987	1988	1989p	1990i
			(\$ million)			
			,			
						1 076.2r
						533.4r
1 314.9	1 375.9	1 299.1	1 701.1	2 175.5	1 916.5	1 609.6r
99.6	104.5	99.6	109.8	123.2	111.7	117.2
861.1	846.4	811.3	8.088	1 033.6	1 100.2	1 117.5
960.7	950.9	910.9	990.6	1 156.8	1 211.9	1 234.7
2 275.6	2 326.8	2 210.0	2 691.7	3 332.3	3 128.4	2 844.3r
658.6	573.6	502.4	421.7	432.9	367.6	404,41
571.7	350.1					357.5r
1 230.3	923.7	759.0	673.3	696.3	676.5	761.9r
47.2	39.3	31.2	23.2	38.3	28.5	27.9
						692.5
502.0						720.4
1 732.3	1 492.5	1 355.6	1 305.3	1 369.2	1 375.7	1 482.3r
6 643.5	7 645.9	5 142.4	4 096 0	5 134.4	4 406 2	4 972.11
686.7	959.7	496.4				424.9r
7 330.2	8 605.6	5 638.8	4 601.8	5 878.6	4 713.9	5 397.0r
283 4	374.3	316.5	307.0	241.8	236.3	321.2
						782.8
						1 104.0
8 323.1	9 741.2	6 660.8	5 582.7	6 881.9	5 741.9	6 501.0r
8 244.3	9 273 0	6 624 5	5 845 9	7 176 3	6.071.1	6 452.71
1 631.1						1 315.8
9 875.4	10 905.2	7 696.9	6 976.2	8 750.4	7 306.9	7 768.5r
430.2	518.1	447.3	440.0	403.3	376.5	466.3
						2 592.8
						3 059.1
L 700.0	2 000.0	2 023.3	2 000.0	2 000.0	2 333.1	3 039.1
	942.2 372.7 1 314.9 99.6 861.1 960.7 2 275.6 658.6 571.7 1 230.3 47.2 454.8 502.0 1 732.3 6 643.5 686.7 7 330.2 283.4 709.5 992.9 8 323.1	942.2 1 053.5 372.7 322.4 1 314.9 1 375.9 99.6 104.5 861.1 846.4 960.7 950.9 2 275.6 2 326.8 658.6 573.6 571.7 350.1 1 230.3 923.7 47.2 39.3 454.8 529.5 502.0 568.8 1 732.3 1 492.5 6 643.5 7 645.9 686.7 959.7 7 330.2 8 605.6 283.4 374.3 709.5 761.3 992.9 1 135.6 8 323.1 9 741.2 8 244.3 9 273.0 1 631.1 1 632.2 9 875.4 10 905.2	942.2	942.2	(\$ million) 942.2	(\$ million) 942.2

Source: Statistics Canada.

1 Does not include cement, lime and clay products (domestic clays) manufacturing, smelting and refining.

2 Includes coal mines, asbestos, gypsum, salt, potash, miscellaneous nonmetals, quarrying and sand pits.

P Preliminary; Intentions; r Revised.

Note: Totals may not add due to rounding.

TABLE 31. CANADA, CAPITAL AND REPAIR EXPENDITURES IN THE MINERAL MANUFACTURING INDUSTRIES,1 1984-90

	1984	1985	1986	1987	1988	1989p	1990i
				(\$ millions)		
Primary metal industries ²							
Capital	040.0	E00.0	400.0	005.7	007.0	F70.0	500.0
Construction	318.6	593.8	400.2	265.7	287.3	576.9	599.3
Machinery	712.6	1 019.0	1 333.6	1 223.2	1 242.8	1 582.8	2 840.3
Total	1 031.2	1 612.8	1 733.8	1 488.9	1 530.1	2 159.7	3 439.6
Repair	•						
Construction	119.6	125.2	126.9	119.0	134.0	144.9	150.4
Machinery	1 215.7	1 231.1	1 279.0	1 409.4	1 616.8	1 646.7	1 710.0
Total Total capital and repair	1 335.3	1 356.3	1 405.9 3 139.7	1 528.4 3 017.3	1 750.8 3 280.9	1 791.6 3 951.3	1 860.4 5 300.0
Nonmetallic mineral products ³	2 000.0		5 100.7	0 017.0	0 200.0	0 001.0	0 000.0
Capital							
Construction	26.6	39.2	36.0	73.5	88.1	118.3	83.4
Machinery	151.0	193.2	295.1	282.6	352.5	380.0	520.9
Total	177.6	232.4	331.1	356.1	440.6	498.3	604.3
Repair							
Construction	26.3	21.2	24.7	23.3	24.0	17.7	20.9
Machinery	236.5	270.6	285.7	277.5	313.9	306.8	309.8
Total	262.8	291.8	310.4	300.8	337.9	324.5	330.7
Total capital and repair	440.4	524.2	641.5	656.9	778.5	822.8	935.0
Metal-fabricating industries Capital							
Construction	79.1	133.6	194.7	107.1	112.2	62.3	67.0
Machinery	309.4	438.7	525.4	356.3	355.2	314.5	323.4
Total	388.5	572.3	720.1	463.4	467.4	376.8	390.4
Repair							
Construction	26.8	23.7	22.7	24.2	27.8	26.8	24.9
Machinery	158.0	167.7	209.1	194.7	197.1	187.5	188.7
Total	184.8	191.4	231.8	218.9	224.9	214.3	213.6
Total capital and repair	573.3	763.7	951.9	682.3	692.3	591.1	604.0
Petroleum and coal products							
Capital	004.4	040.0	272.2	464.9	437.9	562.1	890.6
Construction	321.4	248.3 87.4	272.3 125.9	205.0	261.0	307.8	398.7
Machinery	<u>111.0</u> 432.4	335.7	398.2	669.9	698.9	869.9	1 289.3
Total	402.4	000.7	000.2	000.0	000.0	000.0	, 200.0
Repair	000.0	040.0	040.0	050.0	OFF C	276 4	293.0
Construction	230.3	213.0	212.0	252.8	255.6 115.7	276.1 126.1	132.1
Machinery	79.3	74.9	91.9	112.8 365.6	371.3	402.2	425.1
Total Total capital and repair	309.6 742.0	287.9 623.6	702.1	1 035.5	1 070.2	1 272.1	1 714.4
Total mineral manufacturing							
Capital							
Construction	745.7	1 014.9	903.2	911.2	925.5	1 319.6	1 640.3
Machinery	1 284.0	1 738.3	2 280.0	2 067.1	2 211.5	2 585.1	4 083.3
Total	2 029.7	2 753.2	3 183.2	2 978.3	3 137.0	3 904.7	5 723.6
Repair							
Construction	403.0	383.1	386.3	419.3	441.4	465.5	489.2
Machinery	1 689.5	1 744.3	1 865.7	1 994.4	2 243.5	2 267.1	2 340.6
Total	2 092.5	2 127.4	2 252.0	2 413.7	2 684.9	2 732.6	2 829.8
Total capital and repair	4 122.2	4 880.6	5 435.2	5 392.0	5 821.9	6 637.3	8 553.4

Source: Statistics Canada.

1 All years have been revised to include the metal-fabricating industries. 2 Includes smelting and refining.

3 Includes cement, lime and clay products manufacturing.

P Preliminary; Intentions; Revised.

Note: Totals may not add due to rounding.

CANADA, CAPITAL EXPENDITURES IN THE PETROLEUM, NATURAL GAS AND ALLIED INDUSTRIES, 1 1981-90 TABLE 32.

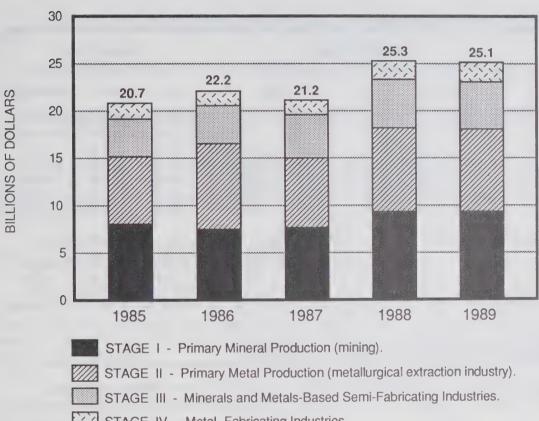
tal	
Total Capital Expenditures	10 294.8 11 496.6 9 307.3 9 585.0 10 565.6 7 542.7 6 758.9 8 200.8
Oil and Gas Drilling Contractors	274.9 173.5 155.4 43.8 80.1 29.9 13.1 16.9 11.4
Natural Gas Processing Plants	311.6 522.8 195.8 340.0 337.7 207.8 174.1 271.8 351.2
Petroleum and Coal Products Industries	844.9 1 224.5 840.8 432.4 335.7 398.2 669.9 698.9 869.9
Natural Gas Distribution	408.7 517.6 516.8 604.1 603.5 571.8 602.8 587.8
Marketing (Chiefly Outlets of Oil Companies)	264.1 320.5 374.5 422.9 356.8 344.9 478.4 489.3
Transportation (Pipelines)	1 745.7 1 994.3 660.5 795.4 664.2 586.9 503.0 1 539.7 2 001.4r
Petroleum and Natural Gas Extraction	6 444.9 6 743.4 6 563.5 6 946.4 8 187.6 5 401.1 4 4114.6 5 589.9 4 349.1
	1981 1982 1983 1985 1986 1989 1989 1990 1990

Source: Statistics Canada.

1 The petroleum and natural gas industries in this table include all companies engaged in whole or in part in oil and gas activities. Preliminary; I Intentions; Prevised.

Note: Totals may not add due to rounding.

Figure 1 MINERAL SECTOR EXPORTS



STAGE IV - Metal- Fabricating Industries.

Sources: Statistics Canada and Energy, Mines and Resources Canada.

METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

Nonferrous and Precious Metals Prices

NONFERROUS AND PRECIOUS METALS PRICES1

		1980s I	Extremes			August 19	90
	Lo	N	Hi	gh	Low	High	Average
	(US\$/lb.)		(US\$/lb.)			(US\$/lb.))
Aluminum Copper Lead Nickel Zinc	0.41 0.56 0.15 1.42 0.25	03/06/82 18/10/84 18/03/86 26/11/82 31/10/85	1.95 1.68 0.35 10.84 0.97	13/06/88 08/12/88 20/05/87 28/03/88 02/03/89	0.78 1.30 0.39 4.63 0.70	0.85 1.40 0.41 5.24 0.76	0.81 1.34 0.40 4.98 0.73
	(US\$/troy oz.)		(US\$/troy oz.	.)	(US\$/troy o	z.)
Gold Silver	285.00 4.86	26/02/85 20/05/86	502.75 10.92	14/12/87 27/04/87	371.10 4.81	415.70 5.22	394.86 5.00

NONFERROUS AND PRECIOUS METALS PRICES1

	1980s Extremes				September 1990		
	Low		High		Low	High	Average
	(US\$/lb.)		(US\$/lb.)		(US\$/lb.)		
Aluminum Copper Lead Nickel Zinc	0.41 0.56 0.15 1.42 0.25	03/06/82 18/10/84 18/03/86 26/11/82 31/10/85	1.95 1.68 0.35 10.84 0.97	13/06/88 08/12/88 20/05/87 28/03/88 02/03/89	0.84 1.26 0.36 4.49 0.63	1.02 1.54 0.40 5.41 0.74	0.94 1.38 0.38 4.93 0.70
(US\$/troy oz.))	(US\$/troy oz.)		(US\$/troy oz.)		
Gold Silver	285.00 4.86	26/02/85 20/05/86	502.75 10.92	14/12/87 27/04/87	378.40 4.75	406.35 4.93	389.56 4.80

Source: Nonferrous Division, Mineral Policy Sector.

1 Prices used are the London Metal Exchange (LME) settlement prices for the nonferrous metals and the London Bullion Market Association (LBMA) morning fix for the precious metals.

INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS

Potash

G. Barry (613) 992-7568

Canadian industry data on potash for "Fertilizer Year 1989/90" which ended on June 30, are now available.

Total production was 6 773 514 t K_2O (approximately 11.3 million t of product) or 16.3% below the previous year.

Sales to the United States were 3 842 036 t (+5.9%), offshore exports were 2 877 349 t (-19.9%), and sales within Canada were 389 606 t (+8.9%).

These trade results are more disappointing than the statistics indicate, given that expectations were for a major improvement following the drought of the previous year. The increase in sales to the United States was only half the expected level, whereas sales to China declined drastically following the turmoil of early 1989 in that country.

The continuing climate of potential oversupply put pressure on international and North American prices which were between 7% and 10% lower than at mid-year last season.

The Canadian potash industry, however, was able to finish "Fertilizer Year 1989/90" with inventories at only 1.5 million t K₂O which is much lower than previous years. This was mainly due to periodic production cutbacks of a few weeks each in the largest mines. As in the previous periods of oversupply, it was the Potash Corporation of Saskatchewan Inc. that became responsible for more than its proportional share of cutbacks.

The industry started the new "Fertilizer Year 1990/91" in good shape and again expectations are for higher sales in all quarters except the first, and an opportunity for an upward adjustment in prices by early 1991.

In separate developments this year, the French company Enterprise minière et chimique (EMC) acquired from Canamax Ltd. the 51% equity share of Manitoba Potash Corporation. This potash deposit located along the border of Saskatchewan may be put into production by the late 1990s.

The Potash Corporation of Saskatchewan Inc. (PCS Inc.) acquired the 40% share of the operating Allan potash mine from Husky Oil Ltd. (Saskterra Fertilizers Ltd.) for \$47 million. This makes PCS Inc. the sole owner of the mine. All the production from the Allan mine will now be sold offshore through Canpotex Limited. In effect, Canpotex will now be responsible for the sales of all "offshore" potash from Saskatchewan without exception.

The Potash Corporation of Saskatchewan Inc. published results for the first six months of 1990 which indicated a substantial decline in net income to C\$13.1 million from C\$58.0 million in 1989. The volume of sales was only down 3%, but prices were correspondingly 9% lower while the unit costs of production were higher on account of closures and very low capacity utilization. From now on, PCS Inc.'s performance is expected to improve steadily.

NEW PUBLICATIONS

Publications Catalogue of the Mineral Policy Sector - 1990

This reference book lists the various publications of the Mineral Policy Sector. The references include the title, author, catalogue number and price. Instructions how to obtain copies are also provided.

Reference:

ISSN: 0832-7904

ISBN: 0-662-57704-3

Catalogue Number: M35-5/1-1990

This publication is available from:

Publication Distribution Office Mineral Policy Sector 460 O'Connor Street Ottawa, Ontario K1A 5H3

Telephone: (613) 992-1108



NOUVELLE PUBLICATION

Répertoire des publications du Secteur de la politique minérale - 1990

Cet ouvrage de référence dresse la liste des différents types de publications du Secteur de la politique minérale. Les références comprennent le titre, l'auteur, le numéro du catalogue ainsi que le prix des publications. Ce répertoire indique également la façon de procéder et les adresses pour obtenir chaque type de publications.

Référence: ISSN: 0832-7904

Numéro du catalogue: M35-5/1-1990

Pour obtenir cette publication, veuillez vous adresser au:

Centre de distribution des publications Secteur de la politique minérale 460, rue O'Connor Ottawa (Ontario) K1A 5H3

Téléphone: (613) 992-1108

MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS

Potasse M. G. Barry [(613) 992-7568]

Les données sur la potasse produites par l'industrie canadienne pour l'année d'épandage d'engrais 1989-1990, qui s'est terminée le 30 juin, sont maintenant disponibles.

La production totale a été de 6 773 514 tonnes (t) de K₂O (environ 11,3 millions de tonnes [Mt] de produit), soit 16,3 % de moins que l'année précédente.

Les ventes aux États-Unis se sont chiffrées à 3 842 036 tonnes (+5,9 %); les exportations vers les marché canadien ont été de 389 606 t (+8,9 %).

Ces résultats sont en fait plus décevants que le démontrent les statistiques parce qu'on espérait une amélioration importante après la sécheresse survenue l'année précédente. L'augmentation des ventes aux États-Unis n'a atteint que la moitié du niveau prévu et les ventes à la Chine ont diminué considérablement après l'agitation qui s'est manifestée dans ce pays au début de 1989.

La situation d'offre excédentaire possible persistant, les prix en Amérique du Nord et sur le marché international étaient de 7 à 10 % moins élevés qu'au milieu de l'année dernière.

L'industrie canadienne de la potasse a néanmoins réussi à terminer l'année d'épandage d'engrais 1989-1990 avec un inventaire qui, à seulement 1,5 Mt de K_2O , était beaucoup moins élevé que celui des années précédentes. Cette performance est principalement attribuable à des réductions périodiques de la production d'une durée de quelques semaines chacune dans les mines les plus importantes. Comme lors des périodes d'offre excédentaire précédentes, la Potash Corporation of Saskatchewan Inc. (PCS lnc.) a effectué plus que sa part proportionnelle de réductions.

L'industrie jouissait d'une certaine prospérité lorsqu'elle a entamé l'année d'épandage d'engrais 1990-1991, et l'on s'attend de nouveau à ce que les ventes soient plus élevées à tous les trimestres, exception faite du premier. On s'attend également à ce que la situation favorise un rajustement à la hausse des prix au début de 1991.

Parmi les faits nouveaux survenus cette année, signalons que la société française Entreprise minière et chimique (EMC) a acquis de la Canamax Ltd. la participation de 51 % dans la Manitoba Potash Corporation. Le gisement de potasse visé est situé le long de la frontière avec la Saskatchewan. Il pourrait être mis en production d'ici la fin des années 90.

La PCS Inc. a acquis la participation de 40 % de Husky Oil Ltd. (Saskterra Fertilizers Ltd.) dans la mine de potasse Allan (exploitée), au coût de 47 millions de dollars. La PCS Inc. est ainsi devenue l'unique propriétaire de la mine. Toute la production de la mine Allan sera désormais vendue sur les marchés d'outre-mer par l'entremise de la Canpotex Limited puisque celle-ci est maintenant responsable de toutes les ventes de potasse de la Saskatchewan sur les marchés d'outre-mer.

La PCS Inc. a publié des résultats de son activité au premier semestre de 1990. Ces résultats indiquent une diminution importante de son revenu net au cours de cette période. Ce revenu, qui était de 58,0 millions de dollars canadiens en 1989, est tombé à 13,1 millions. Le volume des ventes n'a diminué que de 3 %, mais les prix ont proportionnellement baissé de 9 %, alors que les coûts unitaires de production étaient plus élevés en raison de fermetures d'installations et d'une très faible utilisation de la production. La situation de la PCS Inc. devrait désormais s'améliorer progressivement.

MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

Prix des métaux non ferreux et des métaux précieux

PRIX DES MÉTAUX NON FERREUX ET DES MÉTAUX PRÉCIEUX1

	0eet tûoA			0861 əb xin	Écan des p		
Moyen	mumixsM	muminiM	wn	mixsM	unu	iniM	
	(qI/SN \$)			(qI/SN \$)		(qI/SN \$)	
18,0 48,1 04,0 89,4 87,0	58,0 64,1 64,0 75,6	87,0 08,1 98,4 07,0	13/06/88 20/05/87 28/03/88 02/03/89	36,1 88,1 88,01 76,0	31/10/82 31/10/84 31/10/84 31/10/84	0,41 0,56 0,56 0,25 0,25	Muminium Cuivre Plomb Mickel Zinc
	(Yort troy))		(\$ US/oz troy)	((\$ US/oz troy	
98,498 00,8	415,70 5,22	01,178 18,4	14/12/87	502,75 10,92	20/02/82 20/02/82	285,00 4,86	r Argent

PRIX DES MÉTAUX NON FERREUX ET DES MÉTAUX PRÉCIEUX1

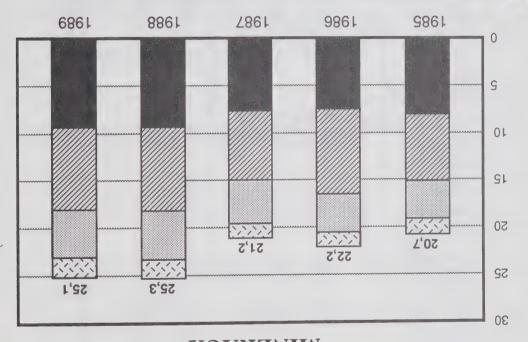
	brembre 195			USET 9b XII			
Moyen	mumixsM	muminiM	wr	mixsM	wn	miniM	
	(qI/SN \$)			(qI/SN \$)		(qI/SN \$)	
\$6,0 86,0 86,4 86,0 07,0	20,1 43,1 04,0 14,8 47,0	48,0 5,0 64,4 663 69,0	13/06/88 02/03/88 20/05/87 13/06/88	36,1 86,0 48,01 76,0	03/06/82 18/10/84 18/03/86 21/10/87	14,0 6,0 51,0 54,1 52,0	Aluminium Cuivre Plomb Vickel Zinc
	\$ US/oz troy)	;)		(\$ US/oz troy)		(\$ US/oz troy)	
389,568 08,4	\$6'\$0 †	37,4 87,4	14/12/87	502,75 10,92	20/02/82 20/02/82	285,00 4,86	or Argent

Source: Division des minéraux non ferreux, Secteur de la politique minérale.

1 Les prix utilisés sont les prix agréés pour les métaux non ferreux à la Bourse des métaux de Londres (LME) et le cours fixé de l'avant-midi pour les métaux précieux au marché de l'or et de l'argent à Londres (LBMA).

Figure 1

EXPORTATIONS DU SECTEUR DES



MILLIARDS DE DOLLARS

STADE I - Production minérale primaire (exploitation minière).

STADE II - Production des métaux de première fusion (industrie de l'extraction du métal).

STADE III - Industries de fabrication des demi-produits de minéraux et de métaux.

STADE IV - Industries de fabrication des produits métalliques.

Sources: Statistique Canada et Énergie, Mines et Ressources Canada.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis. p: préliminaire; l: intentions; r: révisé.

est consacrée à l'exploitation du pétrole et du gaz

Source: Statistique Canada.

1 Les industries du pétrole et du gaz naturel qui font l'objet de ce tableau comprennent toutes les sociétés dont l'activité totale ou partielle

1990i 4 997,3r	4			1985 5 401,1					1981 6 444,9		du gaz naturel
2 001 4r	1 539,/	8,838	503,0	586,9	554,2	/95,4	00,0	1 994,3	1 745,7		(pipelines)
518,87	489,3	4/8,4	412,4	344,9	356,8	422,9	3/4,5	320,5	264,1		pétrolières)
687,21	587,8	602,8	5/1,8	573,9	603,5	604,1	516,8	517,6	408,7	(millions de \$)	du gaz naturel
1 289,7	8,698	698,9	669,9	398,2	335,7	432,4	840,8	1 224,5	844,9	de \$)	du charbon
388,3	351,2	271,8	174,1	207,8	337,7	340,0	195,8	522,8	311,6		du gaz naturel
114	13,8	16,9	13,1	29,9	80,1	43,8	155,4	173,5	274,9		gaz naturel
9 894.2	8 200,8	8 487,6	6 758,9	7 542,7	10 565,6	9 585,0	9 307,3	11 496,6	10 294,8		lisations

TABLEAU 32. DÉPENSES D'IMMOBILISATIONS DES INDUSTRIES DU PÉTROLE ET

TABLEAU 31. DÉPENSES D'IMMOBILISATIONS ET DE RÉPARATION DES INDUSTRIES DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX AU CANADAI,

Total, dépenses d'immobili- sations et de réparation	4 155,2	9,088 4	2 432'5	2 392,0	6,158 8	€,7€∂ ∂	14,633.41
Total	2 092,5	2127,4	2 252,0	2413,7	2 684,9	2 732,6	2 829,8
Machines	9'689 ₺	1 744,3	7,888 r	₽'₽66 L	5 543'2	2 267,1	2 340,6
Construction	0,504	1,686	€,38€	6,614	ゎ ' レ ゙゙゙゙゙゙゙゙゙	S,884	S,684
Réparation							
		m(a.a. a. m	Tion	010100	01101.0	(1) 00 0	01074.0
lstoT	2 029,7	2,53,2	3,681 6	2 978,3	3 137,0	7,400 E	5 723,61
Machines	1 284,0	1 738,3	5 280,0	1,780 S	2 211,5	1,585 \$	4 083,31
Construction	7,847	6,410 t	S,60e	5,116	925,5	9,61E I	16,048 r
anoilisationm							
tal, industries de fabricatios e produits minéraux							
settemental ob settembet 100				•			
sations et de réparation							
-ilidommi'b seaneqèb ,listoT	742,0	623,6	1,507	1 035,5	1 070,2	1,272,1	1714,41
lstoT	9,606	6,782	6,E0E	3,236	6,176	402,2	1,854
Machines	€,67	6,47	6,16	112,8	7,811	126,1	1,561
Construction	£,06S	213,0	212,0	8,552	9,555	1,375	293,0
noitanagéA		,					
latoT	432,4	7,866	398,2	6'699	6'869	6'698	1 289,3r
Machines	0,111	4,78	152'6	205,0	261,0	8,705	17,86E
Construction	321,4	E,8#S	272,3	6,484	6,754	1,588	15,068
ariolisationa		3 070		3.00	3 2 3 7		-5 000
harbon							
ub se elonsed ub estubo							
sations et de réparation	0'010	1'001	01100	0'700	0'700	11160	·0'+00
-ilidommi'b seanedeb ,latoT	6,678	7,637	6'196	682,3	692,3	1,192	10,408
latoT	8,481	4,161	8,152	218,9	224,9	214,3	513'6
Machines	0,881	7,731	1,602	7,461	1,761	187,5	7,881
Réparation Construction	8,82	7,65	7,55	24,2	8,75	8,82	24,9
doiterende							
LetoT	388,5	672,3	720,1	463,4	*'L9*	8'9\E	390'41
Machines	≯'60£	7,8EA	525,4	8,886,3	322'5	314,5	323,41
Construction	1'64	133'6	L'161	1,701	112,2	62,3	10'49
anoitsailidommi							
seupilissèm stiubor							
eb nolfabrication de							
sations et de réparation							
Total, dépenses d'immobili-	4,044	254,2	9'119	6'999	5,877	822,8	10,866
latoT	262,8	8,192	310,4	8,000	337,9	324,5	7,055
Machines	536,5	270,6	285,7	277,5	913,9	306,8	8,605
Construction	26,3	2,15	7,45	23,3	24,0	7,71	20,9
Réparation	0 00	0 10	2 70	0 00	0 70	22,	0 00
lstoT	9,771	232,4	1,166	1,886	9,044	€,864	1E,40a
Machines	0,181	193,2	1,295,1	282,6	352,5	0,085	16,053
Construction	9,82	39,2	0,8€	73,5	r,88	£,811	14,68
snoitsailidommi							
oduits minéraux non sétalliques							
noitatadet eb te anoitas							
-ilidommi'b seaneqèb, latoT	2 366,5	1,699 5	3 139,7	3 017,3	3 280,9	E'196 E	2 300'00
lstoT	1 335,3	1 356,3	6'907 1	1 528,4	8'09Z I	9'164 1	₽,038 ↑
Machines	1215,7	1,1831,1	1 279,0	4,604 r	8,313 1	Z'9₩9 ↓	1 710,0
Construction	9,611	159'5	156,9	0,611	0,461	6'771	150,4
Réparation							
Total	2,100 1	0'710.1	0,001	clock I	L'oco i	11001 7	.01001 0
Machines	1 031,2	8,219 1	1 733,8	6,884 r	1 230'1	7,951 5	9'667 6
Construction	3,816	8,693 0,610 1	9,666 f	1 223,2	1 242,8	8,282 1	2 840,31
anoitasilidommi	3010	8 603	S,00A	7,885	£,78S	6,878	16,668
remière fusions							
e metaux de							
seliten							
)	eb snoillim	_(\$		

Source: Statistique Canada.

Toutes les années ont été révisées et incluent maintenant les industries de fabrication de produits métalliques.

2 Comprend la fonte et l'affinage. 3 Comprend la fabrication du ciment, de la chaux et des produits d'argile.

P: préliminaire: l: intentions; r: révisé.

Pemarque: Les chiffres ont été arrondis.

MINIÈRE1 AU CANADA, 1984 À 1990 TABLEAU 30. DEPENSES D'IMMOBILISATIONS ET DE RÉPARATION DE L'INDUSTRIE

19901	q 6861	8861	7861	9861	1985	4861	
		(1	\$ eb anoillim)			
							xustèm eb sen
S,870 f	1 297,3	0,609 1	1 328,2	7,676	1 053,5	942,2	mmobilisations Construction
233'4	2,619	2'999	372,9	4,61E	322,4	372,7	Machines
9'609 1	1 916 2	2,175,5	1,107 1	1,299,1	1 375,9	6'7181	Total
2,711	7,111	123,2	8,601	9'66	104,5	9'66	deparation Construction
B, 711 1	1 100,2	1 033,6	8,088	6,118	p'9p8	1,188	Machines
1 234,7	1211,9	8,821 1	9'066	6,016	6'096	Z'096	ListoT
2 844,3	3 128,4	3 332,3	Z,163 S	2 210,0	5 356,8	2 275,6	Total, dépenses d'immobilisations et de réparation
							Sxustèm-non eb ser
b'40t	9,788	432,9	7,154	502,4	9,873	9,829	Oonstruction Construction
3'298	6,805	263,4	251,6	256,6	1,035	7,178	Machines
6'192	9'949	٤'969	6,878	0'694	7,526	1 230,3	IsioT
20	3 00	0 00	0.00	010	000	0 24	éparation
27,5 692,5	8,8S 7,078	6,85 6,453	23,2 8,808	31,2 565,4	39,3 39,3	2,74 8,484	Construction Machines
720,4	2,669	6,279	632,0	9'969	8'899	205,0	IstoT
				-			seanegèb ,lstoT te snoitsationmi'b
1 482,3	7,87£ f	Z,63£ 1	£,205 f	1 325,6	1 492,5	1 732,3	de réparation
							mbustibles minėraux nobilisations
1,279 4	4 406,2	5 134,4	0'960 7	5 142,4	6'9 7 9 Z	6 643,5	Construction
424,9	7,706	744,2	8'909	7'967	L'696	7,888	Machines
0,765 3	6,517 4	9'848 9	8,103 4	8'889 9	9'909 8	Z'088 Z	Total
3,158	236,3	8,145	307,0	316,5	374,3	283,4	éparation Construction
8,287	7,167	2,197	6,578	2,807	٤,197	9'604	Machines
0,4011	1 028,0	1 003,3	6,086	1 022,0	132'6	6'766	lstoT seanegeb lstoT
0 103 3	0 11/2 3	0 188 9	7 C83 3	8 099 9	CIVLO	8 333 1	Total, dépenses d'immobilisations et
0,102 8	6,147 8	6,188 8	7,282 3	8'099 9	2,147 9	1,656.8	de reparation
							tal, industrie minière nmobilisations
6 452,7	1,170 8	£,871 7	6,248 3	6 624,5	9 273,0	8 244,3	Construction
8,815 r	8,255 f	1,472 1	5,0511	4,270 f 6,96,9	1 632,2	1,169 1	Machines Total
0'001.1	6,000 1	+'001.0	7,016.0	e'neo /	7'coe oi	+'C10 6	
€'99⊅	3,875	403,3	0,044	6,744	1,813	430,2	eparation Construction
S 592,8	2 562,6	2,624 2	2 163,5	2,280 S	2,751 S	2 025,4	Machines
1'690 €	1,939,1	2 833,0	2 603,5	2 229,5	5 655,3	2 455,6	Total sesnedes Total, depenses
10 827,6		11 583,4	7,678 6	10 226,4	13 560,5	12 331,0	te enoitseilidommi'b

Source: Statistique Canada.

¹ Me comprend pas la fabrication du ciment, de la chaux et des produits d'argile (argile canadienne), la fonte et l'affinage.

2 Comprend les mines de charbon, d'amiante, de gypse, de sel, de potasse et de divers non-métaux, ainsi que l'exploitation des carrières et des sabilières.

P: préliminaire; l': infentions; r': révisé.

Pemarque: Les chiffres ont été arrondis.

Total, industrie minière et industries de fabrication de produits minéraux	Total, industries de fabrication de produits minéraux	Total, produits du pétrole et du charbon	Produits du pétrole et du charbon Produits du pétrole et du charbon Raffineries du pétrole	Total, industries de fabrication de produits métalliques	Quincaillerie, outillage et coutellerie	Produits métalliques divers	d'ornement	Industrie des chaudières et des plaques	Fil métallique et ses produits	métallique	des métaux Eabrication d'Aléments de chargeate	métalliques Appareils de chauffage Ateliers d'usinage	Industries de fabrication de produits	Total, produits mineraux non métalliques	métalliques	Produits minéraux non métalliques (fin) Verre et produits de verre			
11 887,4	3 137,0	6,869	14,2 684,7	467,4	66,2	81,0	26,9	12,4	58,7	25,1	158,3	6,6 32,2		440,6	92,2	71,8		Immobili- sations	
5 517,9	2 684,9	371,3	17,9 353,4	224,9	29,7	31,1	10,2	13,4	49,8	13,0	65,7	8,0		337,9	67,4	29,8		Répara- tion	1988
17 405,3	5 821,9	1 070,2	32,1 1 038,1	692,3	95,9	112,1	37,1	25,8	108,5	38,1	224,0	10,6 40,2		778,5	159,6	101,6		Total	
11 211,6	3 904,7	869,9	9,7 860,2	376,8	70,0	65,2	26,0	13,4	49,7	13,0	109,9	10,6 19,0		498,3	111,9	105,7		Immobili- sations	
5 671,7	2 732,6	402,2	21,1 381,1	214,3	27,1	30,6	10,4	6,6	46,0	10,0	68,5	8 3 6 2		324,5	60,7	27,4	(millions de \$)	Répara- tion	1989p
16 883,3	6 637,3	1 272,1	30,8 1 241,3	591,1	97,1	95,8	36,4	23,3	95,7	23,0	178,4	13,8 27,6		822,8	172,6	133,1	\$	Total	
13 492,1	5 723,6	1 289,3r	6,9°	390,4	65,9	67,40	25,10	16,4	54,70	13,90	110,00	11,9° 25,0°		604,3	92,6	172,80		Immobili- sations	
5 888,9	2 829,8	425,1	20,5	213,6	24,8	30,5	10,3	10,2	49,2	10,3	66,6	လ (၁ (၁) (၁)		330,7	59,7	31,0		Répara- tion	19901
19 381,0°	8 553,4°	1 714,4	27, 4 ° 1 687,0°	604,0°	90,78	97,90	35,40	26,68	103,9	24,2	176,6	15,4 9 33,2		935,0°	152,30	203,80		Total	

et «Entrepreneurs en forage de puits de pétrole et de gaz naturel» au tableau 32.
p: préliminaire; l: intentions; •: estimatif, r: révisé; n.d.: non disponible; x: confidentiel.
Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

Source: Statistique Canada.

1 Ne comprend pas la fabrication du ciment, de la chaux et des produits d'argile (argile canadienne), la fonte et l'affinage. 2 Toutes les années ont été 1 Ne comprend pas la fabrication du ciment, de la chaux et des produits métalliques. 3 Comprend les mines de charbon, de gypse, de sel, de potasse et révisées et incluent maintenant les industries de fabrication de produits métalliques. 3 Comprend les mines de charbon, de gypse, de sel, de potasse et de divers non-métaux, ainsi que l'exploitation des carrières. 4 Le total des dépenses d'immobilisations indiqué dans les colonnes intitulées «Extraction du pétrole et du gaz naturel», «Usines de traitement du gaz naturel»

Produits minéraux non métalliques Abrasifs Béton prêt à l'emploi Chaux Ciment Produits d'argile Produits de béton Produits de la pierre	de cuivre et d'alliages de cuivre Laminage, moulage et extrusion de métaux Usines de tuyaux et tubes d'acier Usines sidérurgiques Total, industries de métaux de première fusion	Industries de fabrication de produits minéraux Industries de métaux de première fusion Fonderies de fer Fonte et affinage Laminage, moulage et extrusion d'aluminium Laminage, moulage et extrusion d'aluminium	Mines de non-métaux Amiante Autres mines de non-métaux ³ Total, mines de non-métaux Combustibles minéraux Pétrole et gaz ⁴	Industrie minière Milnes de métaux Argent-plomb-zinc Cuivre-or-argent Fer Or Autres mines de métaux Total, mines de métaux	
7,6 92,2 13,1 86,5 24,0 1,5	7,5 20,3 29,2 534,0	36,5 813,2 89,4	59,1 637,2 696,3 5 878,6	154,9 371,4 83,5 1 157,0 408,7 2 175,5	Immobili- sations
12,8 66,7 10,1 104,0 10,2 35,8	18,1 17,3 73,7 986,1 1 750,8	63,4 530,9 61,3	42,7 630,2 672,9 1 003,3 2 833,0	91,8 278,8 243,5 225,1 317,6	1988 Répara-
20,4 158,9 23,2 190,5 34,2 87,5	25,6 37,6 102,9 1 520,1	99,9 1 344,1 150,7	101,8 1 267,4 1 369,2 6 881,9 11 583,4	246,7 650,2 327,0 1 382,1 726,3 3 332,3	Total
69,3 127,3 8,9 57,8	7,4 26,9 48,5 563,1 2 159,7	50,0 1 368,7 95,1	53,9 622,6 676,5 4 713,9 7 306,9	185,8 308,5 123,2 851,2 447,2 1 916,5	Immobili- sations
63,8 106,4 15,3 ×	10,2 18,5 66,1 1 009,8 1 791,6	74,5 545,9 66,6	58,6 640,6 699,2 1 028,0 2 939,1	(millions de \$) 118,8 299,2 244,6 236,5 312,8 1 211,9	1989P Répara-
17,7 133,1 13,8 233,7 233,7 29,5	17,6 45,4 114,6 1 572,9 3 951,3	124,5 1 914,6 161,7	112,5 1 263,2 1 375,7 5 741,9 10 246,0	\$) 304,6 607,7 367,8 1 088,3 760,0 3 128,4	Total
× 59,7° 8,7° 172,8° 14,0° 75,7°	4,8e 19,3e 82,2e 1 064,9e	31,8° 2 125,8°	54,2r 707,7r 761,9r 5 397,0r 7 768,5r	139,8r 274,6r 182,4r 508,7r 504,1r	Immobili- sations
63,1 4,9 107,8 x 34,3	10,2 19,8 63,9 1 043,5	72,3 580,2 70,5	50,8 669,6 720,4 1 104,0 3 059,1	126,9 305,8 226,6 243,7 1 234,7	1990i Répara- tion
n.d.r 122,8 13,6 280,6 29,8 110,0	15,0e 39,1e 146,1e 2108,4e	104,1° 2 706,0°	105,0r 1 377,3r 1 482,3r 6 501,0r	266,7r 580,4r 409,0r 752,4r 835,8r 2 844,3r	Total

TABLEAU 29. DÉPENSES D'IMMOBILISATIONS ET DE RÉPARATION DE L'INDUSTRIE MINIÈRE1 ET DES INDUSTRIES DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX2 AU CANADA, 1988 À 1990

Source: Statistique Canada.

1 Comprend les mines, les carrières et les puits de pétrole.

p: préliminaire; l: intentions; r: révisé.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

			Immobilisations			Réparation		Immobi	mmobilisations et réparation	aration
		Construction	Machines et équipement	Total	Construction	Machines et équipement	Total	Construction	Machines et équipement	Total
						(millions de \$)				
Provinces de	1988	392,7	113,9	506,6	17,0	260,6	277,6	409,7	374,5	784,2
l'Atlantique	1989 p 1990i	226,5 317,8r	144,8 206,4 r	371,3 524,2r	19,5 21,0	272,1 267,8	291,6 288,8	246,0 338,8r	416,9 474,2r	813,0r
Québec	1988	351,8	108,9	460,7	17,6	219,7	237,3	369,4	328,6	698,0
	1989 p	355,0	140,3	495,3 351 4r	25,7	259,6 265,3	285,3 292.4	380,7 263.5 r	399,9 380,3 r	780,6 643,8r
		1				1 .		9	7770	1 6070
Ontario	1000	4100	287.3	700.0	77.7 1	4483	503.4	468.0	735.6	1 203.6
	19901	438,0r	277,21	715,2r	56,9	454,6	511,5	494,91	731,8r	1226,7r
Provinces des	1988	4 661,4	877,6	5 539,0	240,4	1 028,8	1 269,2	4 901,8		6 808,2
Prairies	1989 p	3 887,6 4 425,5r	420,9 494,9r	4 308,5 4 920,4r	297,2	1 070,7	1 367,9	4 722,71	1 565,6r	6 288,3r
Colombia	1088	779 0	105 2	877 2	46.5	439.1	485.6	818.5	544,3	1 362,8
Britannique	1989 p	802.3	151.8	954,1	56,7	451,6	508,3	859,0	603,4	1 462,4
	19901	783,8r	177,9r	961,7r	62,8	471,2	534,0	846,6r	649,11	1 495,7r
Yukon et	1988	345.2	26.9	372.1	4,4	45,8	50,2	349,6	72,7	422,3
Territoires du	1989p	386,8	90,7	477,5	<u>→</u> ,	53,7	55,5	388,6	144,4	533,0
Nord-Ouest	19901	251,2r	44,4r	295,6r	1,3	63,2	64,5	252,5r	107,6r	360,1r
Total canadien	1988	7 176,3	1 574,1	8 750,4	403,3	2 429,7	2 833,0	7 579,6	4 003,8	11 583,4
	1989 p	6 071,1	1 235,8	7 306,9	376,5	2 562,6	2 939,1	6 447,6	3 798,4	10 246,0
	1990i	6 452 7r	1 212 27	7 768.5r	466,3	2 592,8	3 059,1	6919,00	3 908,01	10 027,01

TABLEAU 28. DÉPENSES D'IMMOBILISATIONS GÉOGRAPHIQUE AU CANADA, 1988 À 1990 ET DE RÉPARATION DE L'INDUSTRIE MINIÈRE PAR RÉGION

¹ Comprend les mines, les carrières et les puts de pétrole. 2 Comprend les finances, les biens immobiliers, les assurances, les services communautaires, les institutions et les ministères gouvernementaux.

p: préliminaire; l'intentions; ∹ néant; r'. révisé.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

			Agriculture			Construction	Exploitation minière ¹	Fabrication	Foresterie	Habitation	Services d'utilité publique	Autres2	Total	Exploitation
			1988 1989 p 1990i		1989 p 1990i	1988 1989 p 1990i	1988 1989 p 1990i	1988 1989 p 1990i	1988 1989 p 1990i	1988 1989 p 1990i	1988 1989 p 1990i	1988 1989 p 1990i	1988 1989 p 1990i	1988 1989 p 1990i
	Construction		1 128,5 1 163,2 1 140,5		1 144,4 1 365,2r	354,6 400,5 434,1	7 176,3 6 071,1 6 452,7	3 233,9 3 754,5 4 020,7r	137,6 122,6 153,0	34 916,9 38 681,8 37 413,2	7 757,0 9 650,8 11 901,5r	21 706,7 24 538,5 26 436,4r	77 351,6 85 527,4 89 317,3r	9,3 7,1 7,2
Immobilisations	Machines et équipement		2 032,5 2 120,9 2 081.0		2 185,4 2 493,5r	1 505,3 1 699,7 1 843,4r	1 574,1 1 235,8 1 315,8r	14 427,9 16 547,3 17 519,8r	133,3 150,3 145,7	1 1 1	9 793,3 10 595,4 12 414,4	13 911,4 14 285,0 15 799,6#	45 582,9 48 819,8 53 613,2r	ណីលល ស់ស់ខា
Ca	Total		3 161,0 3 284,1 3 221 57		3 145,2 3 329,8 3 858,7	1 859,9 2 100,2 2 277,5	8 750,4 7 306,9 7 768,5	17 661,8 20 301,8 21 540,5r	270,9 272,9 298,7	34 916,9 38 681,8 37 413,2	17 550,3 20 246,2 24 315,9°	35 618,1 38 832,5 42 236,0r	122 934,5 134 347,2 142 930,5r	5,5,1 5,4
	Construction		448,3 498,7		330,8 379,4 396,7	65,0 69,5 74,1	403,3 376,5 466,3	1 024,7 1 054,8 1 101,4	96,9 96,9	4 019,0 4 440,0 4 905,5	2 149,0 2 300,0 2 419,6	5 013,5 5 325,2 5 451,7	13 518,1 14 536,4 15 431,8	0,00 0,00
Réparation	Machines et équipement	(millions de \$)	1 329,3		520,4 478,1 500,6	1 803,6 1 157,8 1 234,1	2 429,7 2 562,6 2 592,8	6 973,6 7 107,1 7 299,7	266,6 247,0 250,7	1.1.1	5 945,6 5 825,8 6 025,1	2 066,4 2 213,5 2 311,3	20 615,2 21 036,8 21 721,3	11,9
	Total		1 777,6	1 010,0	851,2 857,5 897,3	1 148,6 1 227,3 1 308,2	2 833,0 2 939,1 3 059,1	7 998,3 8 161,9 8 401,1	331,1 339,3 347,6	4 019,0 4 440,0 4 905,5	8 094,6 8 125,8 8 444,7	7 079,9 7 538,7 7 763,0	34 133,3 35 573,2 37 153,1	တ္ ထု ထု
Immob	Construction		1 576,8	1 000, 1	1 270,9 1 523,8 1 761,9r	419,6 470,0 508,2r	7 579,6 6 447,6 6 919,0r	4 258,6 4 809,3 5 122,1	202,1 214,9 249,9	38 935,9 43 121,8 42 318,7	9 906,0 11 950,8 14 321,1	26 720,2 29 863,7 31 888,1F	90 869,7 100 063,8 104 749,1r	ဆ က က ယ 4 ထု
Immobilisations et ré	Machines et équipement		3 361,8 3 565,8	S 300,01	2 725,5 2 663,5 2 994,1r	2 588,9 2 857,5 3 077,5r	4 003,8 3 798,4 3 908,6r	21 401,5 23 654,4 24 819,5	399,9 397,3 396,4r	1 1 1	15 738,9 16 421,2 18 439,5	15 977,8 16 498,5 18 110,9r	198 856 334	ധാധത
et réparation	Total		4 938,6 5 227,7	5 248,1	3 996,4 4 187,3 4 756,0r	3 008,5 3 327,5 3 585.7r	11 583,4 10 246,0 10 827,6r	25 660,1 28 463,7 29 941,6r	602,0 612,2 646,3r	38 935,9 43 121,8 42 318,7	25 644,9 28 372,0 32 760,6r	42 698,0 46 362,2 49 999,0r	157 067,8 169 920,4 180 083,6r	7,4 6,0

TABLEAU 27. DÉPENSES D'IMMOBILISATIONS ET DE RÉPARATION PAR SECTEUR INDUSTRIEL SÉLECTIONNÉ AU CANADA, 1988 À 1990

I3S\TÜOA

TABLEAU 26. FORAGES AU DIAMANT EFFECTUÉS À D'AUTRES FINS QUE L'EXPLORATION SUR DES GISEMENTS DE MÉTAUX AU CANADA, 1959 À 1988

398 064 398 656 398 463 409 936 398 463 409 936 409	238 753 292 269 293 333 119 419 202 933 203 933 204 75 204 953 205 953 207 127 208 953 208 953 209 953 209 953 209 953 209 953 200 953 200 953 200 953 200 953 200 953 201 960 202 960 203 960 204 475 206 963 207 127 208 960 208	488 783 450 246 388 228 388 228 388 228 389 394 4090 20 545 20	9591 6391 6391 6391 6391 6391 6391 6391 7791 6791 6791 6791 6791 6791 6791 67
lstoT	Entrepreneurs de forage au diamant	Sociétés minières avec leur propre personnel et matériel	

Sources: Energie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada nº du catalogue 26-223.

-: néant.

Remarque: À partir de 1964, les données ne comprennent pas les sociétés non productrices.

TABLEAU 26. FORAGES D'EXPLORATION AU DIAMANT SUR LES GISEMENTS DE MÉTAUX AU CANADA, 1959 À 1988

606 847 606 847 606 8469 639 869 639 869 639 849 639 845 639	(mètres) 1 367 (68) 1 367 (76) 1 369 293 1 369 293 1 369 293 1 409 293 1 528 299 1 608 299 1 608 310 1 608 310 1 608 310 1 608 310 1 608 310 1 608 310 1 608 310 1 608 310 1 608 310 1 608 310 1 608 310 1 608 310 1 608 310 1 608 310 1 7 608 310 1 7 608 310 1 8 608 1 9 7 608 1 9 7 608 1 9 7 608 1 9 7 608 1 9 7 608 1 9 7 608 1 9 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	239 786 268 381 202 696 202 696 203 767 204 289 367 489 367 489 367 489 367 829 367 82	959 969 1969 1969 1969 1979 19
IstoT	Entrepreneurs de forage au diamant	Sociétés minières avec leur propre personnel et matériel	

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada no du catalogue 26-223.

TABLEAU 24. TOTAL DES FORAGES AU DIAMANT EFFECTUÉS SUR LES GISEMENTS DE MÉTAUX AU CANADA, 1959 À 1988

nesig seb lstoT xustèm eb	stnemesig sertuA fserétillstèm	Gisements d'argent, de plomb et de zinc	Gisements de culvre-zinc et de nickel-cuivre	stnemesið seréfirus	
		(settém)			
2 334 383	174 888	282 088	110 664	091 899	6961
2 436 902	315 067	226 027	1 267 792	910 829	0961
199 451	221 079	See 101	128 091	081 363	1961
5 636 195	649 898	320 180	1 025 048	902 288	1961
1 944 125	148 703	288 204	977 257	826 928	5961
1 674 358	104 738	660 104	889 604	458 933	†96L
E3E 300 F	210 320				1.001
1 826 767	276 972	331 294	989 644	440 020	9961
1 628 071	164 253	592 223	729 148	744 S44	9961
₽88 689 F	150 320	530 185	996 476	74E 19E	7961
4 999 L	084 99	198 038	917 359	848 848	8961
1 202 124	109 592	079 791	923 452	274 410	6961
1 852 024	84E 66	316 019	1 132 915	214 717	0791
1 675 043	138 88	367 808	£01 680 f	193 291	1791
1 487 831	20 225	240 195	079 496	177 622	1972
1 200 518	0E7 73	946 381	713 134	243 708	1973
813 628 1	83 484	197 322	799 867	520 548	4761
				0.7.007	F 101
1 029 031	176 76	184 203	532 991	216 158	9791
197 729	957 76	166 366	907 620	126 030	9261
1 029 031	124 329	213 279	087 313	175 643	7761
E47 181 7	136 197	684 064	346 722	509 335	8761
199 716	150 018	131 032	437 562	198 955	6761
					0.101
1 188 067	173 945	Z59 877	019 999	187 635	0861
1 631 032	170 369	478 754	S17 878	761 905	1861
1 264 321	164 742	424 218	386 940	288 421	1982
1 232 283	199 26	596 698	512 745	352 218	1983
967 162 I	281 661	273 238	983 088	090 901	1984
1 344 603	792 987	152 692	475 582	459 565	9861
619 199 1	278 642	163 756	434 352	968 777	9861
					1981 1988
1 638 499 1 638 498	797 EE7	133 138 139 138	933 S09 370 282	026 386 050 888	

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada, no du catalogue 26-223. ¹ Comprend les gisements de fer, de titane, d'uranium, de molybdène et d'autres métaux.

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada, n∞ des catalogues 26-223 et 26-224.
-: néant.
Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

Mines de métaux		Expioration	Autres	Total	Exploration (mètres)	Autres S)		Total	Total Exploration	
Mines de métaux Or	Propre matériel Entrepreneurs Total	50 003 553 141 603 144	161 919 9 833 171 752	211 922 562 974 774 896	36 101 565 311 601 412	- 1	49 276	49 276 85 377 - 565 311 49 276 650 688		85 377 565 311 650 688
Mines de fer	Propre matériel Entrepreneurs Total	15 000 3 900 18 900	199 336	214 336 3 900 218 236	15 000 6 771 21 771		226 782	226 782 241 782 6 771 226 782 248 553	241 782 6 771 248 553	241 782 10 038 3 6 771 - 3 248 553 10 038 3
Nickel-culvre-zinc	Propre matériel Entrepreneurs Total	185 156 237 601 422 757	11 568	196 724 237 601 434 325	154 123 349 386 503 509		1 1 1	- 154 123 - 349 386 - 503 509	154 123 1 349 386 2 503 509 3	154 123 127 441 349 386 233 841 503 509 361 282
Argent-plomb-zinc	Propre matériel Entrepreneurs Total	59 334 98 422 157 756	6 000	65 334 98 422 163 756	54 667 70 624 125 291		1 1 1	- 54 667 - 70 624 - 125 291	54 667 70 624 125 291	54 667 60 858 70 624 72 280 125 291 133 138
Uranium	Propre matériel Entrepreneurs Total	37 661 233 37 894	1 1 1	37 661 233 37 894	30 619 11 718 42 337		49 485	485	485 80 104 - 11 718 485 91 822	485 80 104 34 175 - 11 718 10 250 485 91 822 44 425
Mines de métaux divers	Propre matériel Entrepreneurs Total	22 512 22 512	1 1 1	22 512 22 512	18 636 18 636		1 1 1	18 636		
Total, mines de métaux	Propre matériel Entrepreneurs Total	347 154 915 809 1 262 963	378 823 9 833 388 656	725 977 925 642 1 651 619	290 510 1 022 446 1 312 956		325 543 325 543		325 543 616 - 1 022 325 543 1 638	325 543 616 053 - 1 022 446 325 543 1 638 499
Mines de non-métaux Gypse	Propre matériel Entrepreneurs Total	4 632 4 632	9144	13 776 13 776	6 1 1		2 438	2 438 2 438 2 2 438 2 438	2 438 2 438	2 438 4 145 2 438 4 145
Autres mines de non-métaux	Propre matériel Entrepreneurs Fotal	1 710 1 430 3 140	144	1 710 1434 3 144	2 154 2 154		1 1 1		2 154	2 154 2 300 2 154 2 300
Amiante	Propre matériel Entrepreneurs Total	2 851	1 1 1	2 851	1 864		1 1 1	1 864	1 864	1 864
Potasse	Propre matériel Entrepreneurs Total	1 1 1	1 1 1		18 100 3 437 21 537		1 1 1	- 18 100 - 3 437 - 21 537		18 100 3 437 21 537
Total, mines de non-métaux	Propre matériel Entrepreneurs Total	1 710 8 913 10 623	9 148	1 710 18 061 19 771	18 100 7 455 25 555		2 438 2 438	2 438 9 893 2 438 27 993		18 100 9 893 27 993
Total, industrie minière	Propre matériel Entrepreneurs Total	348 864 924 722 1 273 586	378 823 18 981 397 804	727 687 943 703 1 671 390	308 610 1 029 901	1	325 543 2 438		634 153 23 1 032 339 1 0	634 153 272 116 31 1 032 339 1 011 808 1 666 492 1 283 924 44

TABLEAU 23. FORAGES AU DIAMANT DANS L'INDUSTRIE MINIÈRE AU CANADA, PAR DES SOCIÉTÉS MINIÈRES UTILISANT LEUR PROPRE MATÉRIEL ET PAR DES ENTREPRISES DE FORAGE, 1986 À 1988

TABLEAU 22. TONNAGE DE PIERRES ET DE MINERAIS 1959 À 1988

1,493,6 522,9 6,523,9	7,27 7,27 8,57 8,68	171,9 194,2 213,1 222,8	245,0 266,2 282,1	3861 9861 7861 8861
527,5 522,2 412,5 485,4	43,9 53,0 63,0 53,17	193,5 172,5 137,0 167,8	290,1 29,0 29,4 301,5 246,4	1981 1981 1982 1983
238'9 483'9 483'6 453'6 455'9	8,8£ 8,8£ 8,8£	158,7 205,2 205,5 1,005	264,2 299,5 296,5 264,8 264,8	9261 9261 9261
1,298 6,798 7,784 5,784		1,971 8,881 7,681 6,2,6 8,871	213,0 206,0 206,0 24,9 7,872	1970 1970 1973 1973
2,792 3,99,6 3,65,6 3,59,6 3,03 3,03 3,03 3,03 3,03 3,03 3,03 3,		8,171 8,171 7,271 8,871	0,131 6,741 1,691 1,86,9 1,271	9961 9961 9961
8,081 186,8 233,1 1,231		7,88 7,60 8,601 1,461	92,1 90,1 12,7 128,0	1961 1961 2961 6961 4961
1,271	(00	82,2	6'68	1959
	de tonnes)	anoillim)		
IstoT	Charbon	xusaniM Palairtaubni	Métaux	

Sources: Energie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.

¹ Comprend l'exploitation des minéraux non métalliques et l'extraction des pierres, y compris les pierres à ciment et à chaux. À partir de 1979, l'industrie comprend diverses mines de non-métaux qui n'avaient pas été incluses auparavant.

Rémarque: Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 21. TONNAGE DE PIERRES ET DE MINERAIS EXTRAITS PAR L'INDUSTRIE MINIÈRE AU CANADA, 1982 À 1988

Total, pierres et minerais extraits	412 513	410 828	482 456	183 581	522 901	992 999	294 123
Sharbon Charbon	62 626	718 43	71 207	Z99 9Z	72 736	77 452	992 68
IstoT	73 185	81 251	96 115	100 236	127 784	979 771	149 895
atérlaux de construction Pierre, tout genre ¹ Pierre à ciment Pierre à chaux	181 65 114 E	944 E 10 154	10 101 10 101 4 260	86 632 787 781 3	112 693 11 535 3 556	128 969 12 5431 1461 6	135 010 12 539 346
Austem-no Potasse Amiante Cypse Sel gemme Divers non-métaux IstoT	946 91 6 946 5 830 5 830 5 830 5 830 5 840 74	24 222 26 2 2 636 2 636	36 542 15 726 8 869 6 706 3 825 71 668	811 71 803 6 101 7 800 6	E07 99 266 6 908 11 595 66	278 AE 624 6 624 6 766 7 766 7 767 86 768 76 768 768 76 768 768 76 768 768 76 768 768 76 768 768 768 768 768 768 768 768 768 768	38 985 38 940 78 960 378 27
otaux Nickel-cuivre-zinc Mickel-cuivre-zinc Or Argent-plomb-zinc Divers metaux Uranium	81 983 81 963 81 963 82 477 84 477 86 477 86 862	716 532 74 597 2 153 7 073 7 073 7 073	124 682 89 210 11 225 10 084 3 627 7 608 246 436	691 711 783 49 769 91 781 7 781 7 781 7	126 298 88 231 14 072 12 083 8 361 6 933	130 452 87 077 15 326 147 147 147 147 147 147 147 147 147 147	127 119 102 395 18 747 19 747 19 747 19 747
			u)	not eb steillin	ues)		
	1982	1983	1981	1985	9861	7861	1988

Sources: Energie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.

1 Ne comprend pas les pierres utilisées pour la fabrication du ciment et de la chaux au Canada.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 20. SOURCE DE MATIÈRES EXTRAITES OU RETIRÉES DE CERTAINES CATÉGORIES SÉLECTIONNÉES DE MINES AU CANADA, 1988

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada. -: néant; n.d.: non disponible.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 19. SOURCE DE MINERAIS EXTRAITS OU RETIRÉS DE CERTAINES CATÉGORIES SÉLECTIONNÉES DE MINES AU CANADA, 1986 À 1988

Mines	Mines souterraines	Mines à ciel ouvert	Total	Mines	Mines à ciel ouvert	Total	Mines	Mines à ciel ouvert	Total
				m)	(milliers de tonnes)	s)			
Nickel-cuivre-zinc	27 486	98 812	126 298	28 040	102 412	130 452	oe 177	00000	107
Minerai de fer	1 660		88 231	1 434	85 644	87 077	1 2/6	101 045	12/ 19
Charbon	3 562	69 174	72 736	4 206	73 245	77 452	2000	83 970	250 250
Potasse	33 563	1	33 563	34 875	1	34 875	38 965	2 6	290 05
	10 208	3 864	14 072	11 593	3 733	15 326	13 768	4 977	18 746
Argent-plomb-zinc	7 118	4 965	12 083	7 321	7 826	15 147	8 297	4 461	10 750
Amiante	1 212	10 596	11 808	1 089	12 437	13 526	880	12 082	15 272
Gypse	1 324	7 851	9 175	1 435	8 004	9 439	1 399	7 441	8 840
Sei gemme	8 460	1	8 460	7 091	ł	7 091	7 960	1	7 960
ivers metaux	1 127	7 234	8 361	909	10 878	11 787	1 006	13 741	14 747
Jranium	6 313	620	6 933	5 716	667	6 383	5 791	546	6.337
Divers non-métaux	409	2 988	3 397	192	3 372	3 564	233	1 504	1 737
lotal	102 442	292 675	395 117	103 902	308 217	412 119	110 518	333 711	444 228
Pourcentage	25,9	74,1	100,0	25,2	74,8	100,0	24,9	75,1	100,0

TABLEAU 17. MOYENNE DES SALAIRES HEBDOMADAIRES (INCLUANT LES HEURES SUPPLÉMENTAIRES) DES EMPLOYÉS RÉMUNÉRÉS À L'HEURE DANS L'INDUSTRIE MINIÈRE CANADIENNE (EXPRIMÉE EN DOLLARS COURANTS ET EN DOLLARS DE 1986),

r(PC) 1986 de 1986 (IPC) 1 Ensemble de l'industrie minière Minèraux combustibles Charbon Minéraux industriels	22,917 10,153 707,16 580,30	86,927 726,93 726,93 726,93 726,98	50,117 28,815 28,817 59,185 59,117	98'02'S 62'869 62'869 62'969	01,017 199,089 175,517 198,207 147,573	22,657 52,627 52,707 52,573
en dollars courants Ensemble de l'industrie minière Métaux Minéraux combustibles Charbon Charbon Minéraux industriels	964,568 64,578 65,279 65,259 63,659	88'799 06'269 62'917 68'669 06'469	29'117 29,736 28,817 28,817	04,847 626,46 729,54 726,40 726,40	71,177 739,200 72,477 166,600 180,523,081	62,128 60,597 41,158 42,808 74,838
	1861	1985	9861	7861	1988	6861
6861 Å 1861						

Source: Statistique Canada.

1 IPC: Indice des prix à la consommation – tous les éléments.

r: révisé.

TABLEAU 18. TRAITEMENTS ET SALAIRES DES TRAVAILLEURS DE L'INDUSTRIE MINIÈRE AU CANADA, 1987 ET 1988

		1988					Z861			
IstoT	Sertières seréildes fe	Combustibles xustènim	-noN xustèm	xustèM	lstoT	Carrières seréildas te	Combustibles xustènim	-noN xustèM	Métaux	
		(milliers de \$)					(\$ eb sieillim)			
132 163	1 591	-	167 41	080 911	102 525	200 \$	-	14 227	162 78	re-Neuve du-Prince-Édouard uveale-Écoase uveau-Brunswick
121 745	*L* 9	- 461 S8	22 616	_ SS3 01	112 057	- 000 9	- 32	_	_	
112 568	X	698 9	X	62 211	107 175	3 621 3 621	914 9 914 9	X	X	
90 789	008 78		104 512	421 748	522 481	49 922	-	£96 66	372 606	2006
86 190 1	105 544	690 8	090 89	71E 078	928 3411	941 146	406Z 91	Z1E Z9	690 094	oits
171 581	902 9	3 501	125 404	199 291	132 4651	£99 9	2 989r	966 7	118 925	nitoba
1 730 929	898 8	X	¥07 961	817 43 063	1 608 209r	x	aX	131 784	x	Katchewan
984 826	15 440	276 371	01481	278 737	2181 999	810 91	4709 662 1X	16 820	242 686	ensinis Britannique
149 700	***	21 276	-	128 430	143 0111	-	SS 548t	-	120 763	senioines feritoires to no Nord-Ouest
2 148	-	671 9	_	-	1877.81	-	18775	-	_	19U1-91
01 969 Þ	503 000	2 176 301	969 917	2 101 043	4€69 897 Þ	183 874	S 056 360r	401 732	1 816 727	leifted la
1 227 695										rvices secondalres ferinim entaubuit à
					1 158 621 5 617 314r					le:

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada. 1 Comprend les entreprises qui fournissent principalement des services de forage et d'autres services aux industries du pétrole et du gaz naturel. x: confidentiel; -: néant; r: révisé.

TABLEAU 15. HEURES-PERSONNES PAYÉES POUR LES EMPLOYÉS AFFECTÉS À LA PRODUCTION CARRIÈRES ET DE MINERAL EXTRAITS DES CARRIÈRES ET DE MINERALX, 1982 À 1988

30,4	0,22	62,0	0,23	0,26	0,32	76,0	nombre	Heures-personnes payées par tonne extraite
7,631	135,3 29,9	127,4 28,9	2,861 6,16	132,3 34,0	6,101 3,26	93,2	anoillim aennot eb anoillim	Pierres et minerai extraits Heures-personnes payées2
Z9'E	3,55	84,5	31,8	31'8	30'8	2,97	səuuoı	personne payée zxploitation d'autres minérauxs
82,0	82,0	62'0	16,0	56,0	££,0	¢6,0	nombre	Tonnes extraites par heure-
1,282 1,97	2,68,2 74,9	2 2 6,3	245,0 77,1	246,4 2,87	219,0 8,17	\$238,4 \$0,4	sennot eb anoillim	Heures-personnes payées par Heures-personnes payées par
							anoillim	rxustèm eb seniM Minerai extrait
8861	786 F	1986	3861	1961	£861	1982	Unité de mesure	

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.

1 Ne comprend pas les exploitations de placers. Pleures-personnes payées pour les employés affectés à la production et aux activités connexes seulement. 3 Comprend l'amiante, la potasse, le gypse et le charbon.

TABLEAU 16. MOYENNE DES SALAIRES HEBDOMADAIRES ET MOYENNE D'HEURES PAR SEMAINE (INCLUANT LES HEURES SUPPLÉMENTAIRES) DES EMPLOYÉS RÉMUNÉRÉS À L'HEURE DANS LES INDUSTRIES CANADIENNES D'EXPLOITATION MINIÈRE, DE FABRICATION ET DE LA

Sonstruction Moyenne d'heures par semaine Moyenne du salaire hebdomadaire (\$)	4,7£ 42,164	8,7£ 70,808	9,7£ 04,018	₽'8E ₽'6E9	38°5 38°5	38,2 59,863
satication Moyenne d'heures par semaine Moyenne du salaire hebdomadaire (\$)	99'29 † 38'2	8,8£ 71,884	38,8 504,04	8,85 42,913	38,8£ 544,73r	9'85 9'85
Von-méteux Moyenne d'heures par semaine Moyenne du salaire hebdomadaire (\$)	7,8£ 536,20	39,2 554,88	9,6£ 48,183	86'969 2'68	7,9£ 180,528	7,98 74,838
Combustibles minéraux Moyenne d'heures par semaine Moyenne du salaire hebdomadaire (\$)	9'0 † 96'729	8,04 97,317	9,04 04,117	41,6 62,627	127,1 774,721	8,14 41,168
Métaux Moyenne d'heures par semaine Moyenne du salaire hebdomadaire (\$)	8,86 57,018	1,9£	39,6 39,738	9,e£ 5,873	39,9 102,857	7,85 7,85 7,85
Exploitation minière Moyenne d'heures par semaine Moyenne du salaire hebdomadaire (\$)	99'29 39'3	06'∠69 9'6€	7,9£ 30,117	40,0	7,04 71,155	39,9 158
	1981	9861	9861	786 l	8861	6861

CONSTRUCTION, 1984 A 1989

TABLEAU 14. COÛT DE LA MAIN-D'OEUVRE AU CANADA PAR RAPPORT À LA QUANTITÉ DE MINERAI EXTRAIT DANS LES MINES DE MÉTAUX, 1986 À 1988

87,5	11 465	282 098	908 84	1 065 535	Z4 605	lstoT
95,0	83 313	102 392	146 341	£96 99	1 229	Mineral de ter
91, l	27 824	747 74	33 198	969 41	230	Métaux divers2
05'6	12 229	127 119	42 804	444 952	10 395	Mickel-cuivre-zinc1
6,53	629 9	12 758	42 629	83 297	1 954	Argent-plomb-zinc
81,81	075 S	947 81	43 195	303 270	7 021	JO.
25,16	1 823	455 9	778 847	697 691	94×E	Uranium
0720						8891
3,42	11 422	266 172	990 68	910 393	23 304	lsto T
95,0	73 297	770 78	41 018	48 729	881 1	Minerai de fer
1,35	23 248	787 11	31 466	12 970	209	Metaux divers2
30,5	12 188	130 452	37 175	988 7ee	10 703	Nickel-cuivre-zinc1
90,8	ZE8 7	15 147	39 640	† 99 94	1 634	Argent-plomb-zinc
14,29	2 848	12 326	169 07	218 960	5 381	NO.
23,84	877 1	6883	42 379	152 184	3 291	Uranium
7000						7861
3,51	10 836	526 338	38 090	44£ 006	53 656	IstoT
69'0	997 49	88 231	39 572	097 18	1 308	Minerai de fer
2,35	115 311	8 360	SE0 9E	749 6L	979	Métaux divers2
3,29	10 933	126 658	646 SE	818 914	11 585	Nickel-cuivre-zinc1
14'9	017 8	12 084	328 296	146 89	108 1	oniz-dmolq-fnegrA
12,92	3 046	14 072	998 68	181 873	₹ 620	NO.
23,26	1 856	£ 6 9	42 478	161 248	96Z E	MuinaıU
			4.5	4		QRAL
(\$)		(t eb	(\$)	(\$ eb _		
		eneillim)		ereillim)		
tonne extrait	ouvrier	extrait	wokeu	traitements	d'ouvriers	
d'oeuvre pa	woken bar	minerai	guune	Total des	Nombre	
-usin-	lonnage annuel	Tonnes de	Traitement			
Frais de	_					

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada. ¹ Comprend les mines de molybdène.

TE SEXE, EMPLOYÉS DANS L'INDUSTRIE DES COMBUSTIBLES NON MINÉRAUX AU CANADA, 1988

					senim s	el sans le		
ls:	оТ		sel ansQ tisut eb	pouvert	à ciel	səuis	netuos	
Еетте	нотте	Femmes	зәшшоН	Femmes	зөттоН	Femmes	зөшшоН	
								inéraux métalliques
224	13 366	105	3 090	102	4 052	41:	6 224	Mickel-cuivre-zinci
182	169 6	98	2 706	23	789 F	53	2 238	AO
135	967 7	155	3 280	12	1 1 50	l.	96	Minerai de fer
116	4 103	4 9	9/9	58	199 1	SO	998 1	Uranium Argont, plomb, zine
79	5 996	23	1 083	31	899	10	1 322	Argent-plomb-zinc
91	118	13	284	3	607	-	811	Saievib xustèm de seniM
ZEZ	32 d03	917	61111	520	486 9	14	Z68 Þ1	Total netriels
r	7000	30	391 1	6	48	13	1 445	essato
13	5 694	36	916	19	2 058		. 7	Pietre
22	2 2 78	8	216	14	838	_	07	- etnsimA
25 89 ·	199 r 638 r	t ヤヤ	811 1 818	98	1 240		_	Sable et gravier
96 76	699	15	606	1	271	3	687	Non-métaux divers3
07	1 281	50	949	SO	989	-		Tourbe
-	799		98	-	986	-	671	Gypse
543	12 726	135	¢ 753	95	5816	91	2127	Total
086	48 129	133	15 872	342	15 203	78	17 054	Pereinim noitatiolete, exploitation

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.

1 Comprend les mines de cuivre-zinc et de nickel-cuivre. ² Comprend les mines de molybdène. ³ Comprend les mines de sel. ⁴ Ne comprend plus le charbon. À compter de 1986, le nombre d'employés travaillant dans le domaine du charbon et répartis selon le sexe dans les mines à ciel ouvert, les mines souterraines et les usines de traitement n'est plus disponible.

-: néant.

TABLEAU 12. NOMBRE D'OUVRIERS DE L'INDUSTRIE MINIÈRE AU CANADA TRAVAILLANT DANS DES MINES À 1988 MINES DE TRAITEMENT, 1982 À 1988

871 47	629 99	099 69	808 73	Z18 Z4	815 74	60167
926 61	18 269	19 613	18 432	16 153		16 423
53 954	50 949	20 973	197 81			14171
30 429	27 111	790 67				12 242
690 41	169 91	L9t / L	CGT ST	n.a.	.b.n	.b.n
						.b.n
				*	1	.b.n
				•	•	.b.n
		000 77	FO F 2 F	F -	P -	P -
12 848	897.ZL	800.51	CCC 21	0/071	606 71	15 969
						888 4
						2 173
						806 9
	730 7	0707	FGG V	306 3	FLL 3	800 3
44 S61	0/2/8	181.68	20 010	146 40	670 40	36 140
						14 968
						ZE9 6
	020 0	702 0	40 003	V 2 3 0	299 0	269 0
1982	1983	1984	1982	19861	7861	1988
	12 133 14 25 1 3 4 25 1 3 4 25 1 3 4 25 1 3 4 25 1 3 4 25 1 3 4 2 3 3 5 4 2 3 3 5 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3	12 133 9 970 15 848 11 8 573 18 673 18 867 18 867 18 867 18 867 18 868 18 685 1	1	29 970 9 724 10 093 12 133 9 970 9 724 10 093 12 13 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	4 50 9 70	752 6 478 6 6 60 01 427 6 050 6 51 21 747 51 289 51 807 1 838 31 57 81 82 81 81 81 81 82 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.

1 À compter de 1986, le nombre d'employés travaillant dans le domaine des combustibles minéraux et répartis dans les mines à ciel ouvert, les mines couterraines et les usines de traitement n'est plus disponible. Pour les totaux des combustibles minéraux en 1986, 1987 et 1988, veuillez consulter le tableau 11.

n.d.: non disponible.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

786 r

1986

498E

1984

886 F

1983

EMPLOI, SALAIRES ET TRAITEMENTS DANS L'INDUSTRIE MINÉRALE! AU CANADA, 1962 À 1988

1985

eb etinU erusem

					,,	ibaras alian	e Canada.	Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistiqu
602 pp 901 968 p 602 pp	1686387 p. 1688 1688 1688 1688 1688 1688 1688 168	1979 9741 1811 814 4 1471 04	117 161 835 514 4 835 75	067 211 640 301 4 134 36	168 611 619 783 6 896 S6	123 486 3 648 004 29 542	endmon \$ eb sreillim \$	Total, industrie minérale Employes Sataines 1 traitements Moyenne annuelle des salaires et traitements
44.039	1785 64 1916 810 S 145 841	1669 34 1805 180 S 1788 44	49 853 41 229 41 229	041 34 647 018 1 845 66	47 202 1 724 140 36 527	806 948 866 9866 866 9866 866 9866 866 9866 866 9866 866 9866	endmon \$ eb <i>s</i> reillim \$	Employes de l'administration pot de bureus de l'ambig. Satalies et traitements anne mais de salaires et traitements en salaires et traitements en salaires et sala
017 88 816 915 S 727 04	1972 Aa 171 0A4 S 1440 TE	1275 48 128 366 8131 1528 36	67 308 888 786 S 160 86	69 650 2 295 256 32 954	66 629 1 963 773 1 96 629	74 178 2 008 438 27 076	endmon \$ eb areillim \$	Total, industrie minérale Employés de la production et des activités connexes Salaires et traitements Moyenne annuelle des salaires et traitements
44 876 2 176 301 48 496	1842 A4 1066 360 S 1474 84	46 224t 45 203t 45 203t	486 14 486 14	804 867 1 804 867 1 181 85	1 290 9t	44 812 1 443 418 32 211	endmon \$ eb areillim \$	Total, combustibles minéraux Employée Sataires et tratiements Moyenne annuelle des sataires et tratiements
27 275 1 428 335 52 368	27 290r 1 344 931r 49 283r	1392 92 1393 666 f 1385 74	33 419 884 S4	28 388 1 154 137 40 656	28 473 1 075 245 37 764	27 743 925 201 33 349	endmon \$ eb areillim \$	Employes de l'administration te de bureau Sataires et traitements Moyenne annuelle des sataires et traitements
17 601 17 601	16 9581 711 4291 15 9521	1829 31 1818 393 1190 fA	321 81 814 417 136 95	17 461 642 271 36 783	16 591 524 264 31 599	990 71 690 71 096 06	nombre milliers de \$	Combustibles minéraux Employée de la production et des activités connexes Salaires et traitements Moyenne annuelle des salaires et traitements
963 7 r 137 818 381 36	919 71 505 605 188 26	17 263 530 276 717 06	16 915 202 550 29 710	17 258 494 840 28 673	16 573 28 825 28 825	17 171 438 852 25 52	endmon de \$ eb seillim \$	Total, minéraux industriels Employés Salaires et trattements Moyenne annuelle des salaires et traitements
4 627 189 650 40 988	979 P81 818 78	4887 769 237 769 46	4 380 148 090 118 EE	4 250 138 012 32 473	808 E . 87E 811 83E 8E	4 323 129 116 29 867	endmon \$ ab sneillim . \$	Employés de l'administration et de bureau Salaires et traitements Moyenne annuelle des salaires et traitements
12 969 111 969 33 087	12 989 401 626 30 920	12 376 361 039 59 173	12 535 354 460 28 278	13 008 356 828 764 72	12 768 329 201 25 783	12 848 309 736 24 108	endmon the second secon	Minéreux industriets Employés de la production et des activités connexes Salaires et traitements Moyenne annuelle des salaires et traitements
48 277 2 101 043 13 521	45 496 827 618 1 58 932	784 84 885 867 1 883 86	273 84 886 377 1 764 36	52 683 1 814 801 34 448	52 194 1 643 825 31 495	61 503 1 765 734 2 710	ewmon \$ eb sreillim \$	Total, méraux Employée Salaires et traitements Moyenne annuelle des salaires et traitements
12 137 561 205 46 239	79111 909 684 448 £4	11 546 489 402 48 387	12 054 487 398 40 435	13 502 518 644 38 412	14 924 14 924 14 924	17 242 585 249 33 943	nombre milliers de \$	Employés de l'administration et de bureau Satatres et tratiements Moyenne annuelle des sataires et tratiements
36 140 858 838 1 539 838	34 329 34 325 38 659	149 46 308 956 1 308 956 2462	36.618 36.618 102.85	181 95 731 392 1 180 55	37 270 110 308 197 92	1 180 485 1 180 485	endmon \$ eb sneillim \$	Métaux Employés de la production et des activités connexes Salaires et traitements Moyenne annuelle des salaires et traitements

1 La fabrication du ciment, de la chaux, de l'argile et des produits d'argile (argile canadienne) est incluse dans l'industrie de fabrication de produits minéraux. 2 Comprend les matérieux de construction.

7 La fabrice. Les chiffres ont été arrondis.

7 Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

CANADA, Total de l'industrie minérale Combustibles Minéraux industriels2 Métaux TABLEAU 10. Combustibles Électricité achetée Combustibles Électricité achetée Combustibles Électricité achetée Total du coût des combustibles Total du coût des combustibles Total du coût des combustibles et de l'électricité Combustibles Électricité achetée Total du coût des combustibles et de l'électricité et de l'électricité et de l'électricité 1982 COÛT DES COMBUSTIBLES À 1988 milliers de \$ millions de kWh milliers de \$ milliers de kWh milliers de \$ milliers de \$ millions de kWh milliers de \$ milliers de \$ milliers de \$ milliers de \$ milliers de Unité de mesure 四 489 082 17 453 466 615 70 484 5 780 176 911 275 9 232 955 697 247 395 200 960 143 507 342 57 DE 1982 205 782 567 L'ÉLECTRICITÉ UTILISÉS DANS L'INDUSTRIE MINÉRALE1 AU 68 800 4 958 223 136 270 098 9 659 238 458 496 16 525 022 416 291 936 221 924 157 872 1 928 64 052 508 556 1983 545 646 589 954 19 632 614 049 89 237 5 840 264 233 331 231 11 672 272 932 204 003 353 470 246 370 169 486 2 120 76 884 604 163 1984

153 86

442 107 571

139 107

126 510 496

247 779

240 013

234 749

246 622

337 11 281

504 373

276 12 320

894 066 828

1985

1986

1987

1988

618 818

597 722

595 000

619 712

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.

1 La fabrication du ciment, de la chaux, de l'argile et des produits d'argile (argile canadienne) est incluse dans l'industrie de fabrication de produits minéraux.

2 Comprend les matériaux de construction.

503 21 736

762 356 607

264 619

240 369

233 804

306 620

398 022

402 634

404 055

440 286

- 15 -

TABLEAU 9. CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES ET D'ÉLECTRICITÉ PAR L'INDUSTRIE MINÉRALE! AU CANADA, 1988

aleur totale des combustibles et de l'électricité achetée, selon toutes les sociétés déclarantes	milliers de \$	217 619	246 622	440 286	1 306 620
	milliers de \$	698 898	967 701	371 632	764 748
eètericité achetée	millions de kWh	13 264	2 510	8 726	24 201
combustibles	milliers de \$				
seb elstot ruels/	*	251 343	139 126	799 89	459 123
Les combustibles	ab sheillim	727 61	11	4400	897 91
	milliers de \$	24 133	22 153	069 8	948 78
Saz naturel	milliers de m3	224 650	912 999	111	972 088
eijeupil	milliers de \$	16 712	2 148	5 166	21 026
elontèq eb zag	l ab staillim	88 262	167 01	17 120	126 113
leseib eliun'i te	milliers de \$	601 991	72 865	049 49	593 644
Mazout, kérosène	l eb sheillim	792 345	291 260	236 853	1 320 758
	milliers de \$	999 6	1 1 9	3 228	S0 4S9
eseuce	l ab snaillim	23 435	17 433	698 6	267 03
	milliers de \$	15 076	1 338	_	16 414
Charbon	t eb s'eillim	525	53	wing	248
	Unité de mesure	xustèM	XushaniM Saleirtaubni	Combustibles	Total

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.

1 La fabrication du ciment, de la chaux, de l'argile et des produits d'argile (argile canadienne) est incluse dans l'industrie de fabrication de produits minéraux.

2 Comprend les matériaux de construction.

3 Comprend le bois, le gaz manufacturé, la vapeur achetée et d'autres combustibles divers.

-: néant; l: litre.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 8. PRINCIPALES DONNÉES STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE MINÉRALE1 AU CANADA, 1982 À 1988

Activité dans les mines, carrières et puits de pétrole

		Emplo et des	Employés de la production et des activités connexes	nexes	C	Coûts				Activité totale2	
	Établisse- ments	Employés	Heures- personnes payées	Traitements	Combus- tibles et électricité	Matériaux et fournitures utilisés	Valeur de la production	Valeur ajoutée	Employés	Salaires et traitements	Valeur ajoutée
	(nombre)	(nombre)	(milliers)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(nombre)	(milliers de \$)	(milliers de \$)
82	1 247	74 178	141 070	2 008 439	956 296	3 768 771	29 101 618	24 376 549	123 486	3 648 004	427
ಜ	1 407	66 629	131 406	1 963 773	1 022 417	3 756 625	32 771 401	27 992 357	113 831	3 687 911	012
34	1 381	69 650	140 567	2 295 256	1 204 008	4 290 972	37 976 019	32 481 039	115 790	4 106 049	545
85	1 386	67 308	140 780	2 357 868	1 264 619	4 442 358	38 127 807	34 420 830	117 161	4 413 258	32 495 09
86	1 508	64 355	135 042	2 367 488	1 240 373	4 649 768	27 778 340	21 888 200	111 461	4 493 254	216
1987	1 276	64 276r	138 047r	2 440 174r	1 233 804	4 870 151	30 652 348	24 548 392	107 663r	4 458 693r	24 803 840
88	1 340	66 710	143 237	2 716 915	1 306 623	5 688 886	31 786 509	24 791 030	110 749	4 896 105	095

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.

1 La fabrication du ciment, de la chaux, de l'argile et des produits d'argile (argile canadienne) est comprise dans l'industrie de fabrication de produits minéraux.

2 L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux.

1: révisé.

TABLEAU 7. PRINCIPALES DONNÉES STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE MINÉRALE1 AU CANADA, PAR RÉGION, 1987

Activité dans les mines, carrières et puits de pétrole

		Employé	Employés de la production et des activités connexes	ction et des	0	Coûts					Activité totale ²
	Établissements	Employés	Heures- personnes payées	Traitements	Combus- tibles et électricité	Matériaux et fournitures utilisés	Valeur de la production	tion	ur Valeur a Valeur ajoutée		Valeur ajoutée
	(nombre)	(nombre)	(milliers)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	liers (milliers \$) de \$)		(milliers de \$)
Provinces de l'Atlantique3 Québec3 Ontario	187	7 605 10 143	15 973 22 122	247 599 366 103	125 248 179 563	514 748 618 844	1 430 2 075	1 430 293 2 075 294		790 297 1 276 887	790 297 9 938 1 276 887 13 919
Provinces des Prairies Colombie-Britannique4	164 609 179	17 666r 17 100r 9 828r	39 332r 35 110r 20 803r	655 299 660 247r 419 188r	217 992 466 664 187 182	1 270 706 1 420 593 769 092	18 4	4 461 985 18 533 898	51 985 2 973 287 33 898 16 646 641 36 038 2 130 764		2 973 287 16 646 641
Nord-Ouest5	39	1 934r	4 707r	91 738r	57 155	276 168	10	054 840)54 840 721 516		721 516 2 986r
Total	1 276	64 276r	138 047r	2 440 174	1 233 804	4 870 151	30	30 652 348	24 548 392	24 548 392 107 663r	24 548 392

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.

1 La fabrication du ciment, de la chaux, de l'argile et des produits d'argile (argile canadienne) est incluse dans l'industrie de fabrication de produits minéraux.

2 L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux.

3 Comprend la zone au large de la côte ouest.

4 Comprend la zone au large de la côte ouest.

5 Comprend l'archipel Arctique.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

1 La fabrication du ciment, de la chaux, de l'argile et des produits d'argile (argile canadienne) est incluse dans l'industrie de fabrication de produits minéraux. 2 L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux. 3 Comprend la zone au large de la côte est. 4 Comprend la zone au large de la côte ouest. 5 Comprend l'archipel Arctique. Remarque: Les chiffres ont été arrondis. Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada. 걸

		Employés ac	Employés de la production et des activités connexes	tion et des	S	Coûts				Activité totale2	
	Établisse- ments	Employés	Heures- personnes payées	Traitements	Combus- tibles et électricité	Matériaux et fournitures utilisés	Valeur de la production	Valeur ajoutée	Employés	Salaires et traitements	Valeur ajoutée
	(nombre)	(nombre)	(milliers)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(nombre)	(milliers de \$)	(milliers de \$)
rovinces de l'Atlantique3	94	8 410	17 544	283 993	131 867	622 521	1 694 350	939 962	10 646	371 625	943 301
luébec ³	190	10 830	23 704	423 695	191 792	671 234	2 069 761	1 206 735	14 581	584 060	1 231 278
ntario	169	18 264	40 526	750 277	240 338	1 427 102	5 670 116	4 002 676	24 934	1 051 980	4 034 692
rovinces des Prairies olombie-Britannique4	672 177	17 336 9 921	35 846 20 706	706 215 450 696	501 103 193 139	1 770 982 889 595	17 662 533 3 502 789	15 390 478 2 420 054	45 138 12 472	2 153 775 584 959	15 582 127 2 446 838
ukon et Territoires du Nord-Ouest ⁵	38	1 949	4 910	102 040	48 384	307 453	1 186 961	831 124	2 978	149 706	857 510
otal	1 340	66 710	143 237	2 716 915	1 306 623	5 688 886	31 786 509	24 791 030	110 749	4 896 105	25 095 746

Y C P O P R

Activité dans les mines, carrières et puits de pétrole

TABLEAU 6. PRINCIPALES DONNÉES STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE MINÉRALE1 AU CANADA, PAR RÉGION, 1988

TABLEAU 5. PRINCIPALES DONNÉES STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE MINÉRALE1 AU CANADA, 1987

		Employés	Employés de la production et des activités connexes	ction et des	0	Coûts				Activité totale2	N
	Établisse- ments	Employés	Heures- personnes payées	Traitements	Combus- tibles et électricité	Matériaux et fournitures utilisés	Valeur de la production	Valeur ajoutée	Employés	Salaires et traitements	Valeur ajoutée
	(nombre)	(nombre)	(milliers)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers	(nombre)	(milliers	(milliers
Métaux										4)	(4)
Nickel-cuivre-zinc	25	14 080	31 013	523 140	213 808	1 551 212	4 156 511		18 070	70000	
: Q	51	7 598	16 612	299 136	82 271	421 584	1 815 583	1 311 727	0 757	736 910	2 391 483
Uranium	(J)	4 393	9 172	185 314	51 401	158 321	1 109 774		10 / B	388 846	1 30/ 23/
Argent-plomb-zinc	7	4 319	9 362	171 108	170 958	374 037	1 331 045	786.050	000	246 047	202 960
Ter	14	3 169	7 072	124 145	65 689	591 815	1 225 927	568 423	4 372	181 330	F61 002
Total	o	770	1 656	24 276	10 874	42 373	138 522	85 275	1 060	35 415	84 629
	200	34 329	/4 88/	1 327 119	595 001	3 139 342	9 777 362	6 043 019	45 496	1 816 728	6 030 788
Minéraux industriels											
Potasse	11	3 050	6 599	103 935	98 264	100 334	774 445	575 846	4 004	4 40 500	70000
Pierre	127	2 244	5 167	69 719	32 926	106 601	458 409	318 882	2011	01 820	374 308
Nince de gravier	138	1 597	3 679	49 436	27 063	86 967	375 192	261 162	2827	00000	200 500
Amianto	. %	2 001	4 502	66 476	31 495	55 357	357 094	270 242	2 790	96 084	267 860
Tourha	4 0	2 - 00	4 511	69 /97	33 248	62 506	238 775	143 021	2 858	97 928	147 621
Gypse	1 8	657	1 549	17 790	6 434	19 695	113 865	86 034	1 510	31 518	93 548
Total	402	12 989	28 816	401 625	234 749	453 972	2 404 201	1 715 570	17010	060 /7	0/1/5
Combustibles minéraux					101710	7/6 504	167 404 7	1 / 15 5/0	1/919	585 605	1 792 949
Pétrole brut et gaz naturel Charbon	738 28	8 500r	17 101r	360 457	295 041	973 723	16 922 699		33 842r	1 608 305r	15 843 719
Total	766	18 0540	242 11	376 005	109 014	303 112	1 547 994		10 406	448 055	1 136 383
	. 00	10 930	34 343	/11 429	404 055	1 2/6 835	18 470 693	16 789 803	44 248r	2 056 360r	16 980 102
Total, industrie minérale	1 276	64 276r	138 046r	2 440 173r	1 233 805	4 870 149	30 652 346	24 548 392	107 663r	4 458 693r	24 803 839

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.

1 La fabrication du ciment, de la chaux, de l'argile et des produits d'argile (argile canadienne) est incluse dans l'industrie de fabrication de produits minéraux. 2 L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux. 3 Comprend les mines de molybdène. 4 Comprend les mines de sel.

1 r'révisé.

1 Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 4. PRINCIPALES DONNÉES STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE MINÉRALE1 AU CANADA, 1988

Activité minière

	Établisse-	Employés	Employés de la production et des activités connexes Heures- personnes riployés payées Traiteme	xes Traitements	Combus- tibles et électricité	Coûts Ma	Matériaux et fournitures utilisés	atériaux et Valeur urnitures de la utilisés production		Valeur de la	Valeur de la valeur production aioutée
	(nombre)	(nombre)	(milliers)	(milliers de \$)	(milliers de \$)		(milliers de \$)	milliers (milliers de \$)		(milliers de \$)	(milliers (milliers de \$) de \$)
Métaux Nickel-cuivre-zinc	25	13 590	30 312	581 086	220 516		724 460	724 460 6 324 576	6 324 576	6 324 576 4 379 601	6 324 576 4 379 601 18 881
Or	65	9813	21 339	410 600	97 746		523 882	4 N	4 N	2 013 663	2 013 663 1 392 035
Argent-plomb-zinc	<u>.</u>	4 219 3 060	8 595 7 181	190 971	52 818 58 939		701 756	701 756 1 593 920	1 078 198	1 078 198 860 906 1 593 920 833 225	1 078 198 860 906 5 103 1 593 920 833 225 4 443
Fer	7	4 631	9 943	201 823	177 896		420 233		1 283 040	1 283 040	1 283 040 684 911 6 095
Mines de métaux divers ³	0	827	1 754	27 581	11 797		49 402		163 141	163 141 101 941	163 141 101 941 1 161
Total	123	36 140	79 123	1 539 838	619714		3 584 205	3 584 205 12 456 538	12 456 538	12 456 538 8 252 619 4	12 456 538 8 252 619 48 277 2
Potasse	1 0	3 O45	6 509	111 023	99 452		153 493	493 1	493 1 212 075	493 1 212 075 959 129	493 1 212 075 959 129 3 970
Pierre	127	2 300	5 461	76 165	45 096		129 587	129 587 506 766	506 766	506 766 332 083	506 766 332 083
Sable et gravier	147	1 896	4 361	60 399	29 340		94 472		389 896	389 896 266 083	389 896 266 083 2 936
Mines de non-métaux divers4	33	1 704	3 862	60 402	27 576		50 240		340 872	340 872 263 055	340 872 263 055 2 452
Amiante	4	2 049	4 631	75 132	33 687		74 243		241 403	241 403 133 473	241 403 133 473 2 720
Tourbe Gypse	10	1 321 654	2 966 1 518	26 742 19 247	4 985 6 487		24 497 20 881	24 497 114 690 20 881 87 975		114 690 87 975	114 690 85 208 87 975 60 606
Total	389	12 969	29 307	429 111	246 623		547 415	547 415 2 893 676	2 893 676 2	2 893 676 2 099 638	2 893 676 2 099 638 17 596
Combustibles minéraux Pétrole brut et gaz naturel	801	8 459	17 021	368 423	325 792		1 221 155	1 221 155 14 717 027		14 717 027	14 717 027 13 170 110
Total	828	17 601	34 806	747 966	440 286		1 557 266	_	16 436 295	16 436 295 14 438 773	16 436 295 14 438 773 44 876
Total, industrie minérale	1 340	66 710	143 237	2716 915	1 306 623		268 669 2		5 688 886 31 786 509 24 791 030	31 786 509 24 791 030	31 786 509

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.

1 La fabrication du ciment, de la chaux, de l'argile et des produits d'argile (argile canadienne) est incluse dans l'industrie de fabrication de produits minéraux.

2 L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux.

3 Comprend les mines de molybdène.

4 Comprend les mines de sel.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

1990 AOÛT/SEPT.

TABLEAU 3. PRIX DES MÉTAUX, 1990

iranium Juexco, dollars US, U3O8	8,913	9,720	007,11
lolybdène «W., oxyde, courtier, dollars US	2,956	2,869	2,775
ungstène Minerai (<i>London Metal Bulletin</i>), bas, dollars US∖u.t.m.	000,04	009,85	37,000
obalt prenaille/cathode/250 kg, dollars US athode au comptant des ÉU., dollars US	004,8 270,8	040,8 040,9	8,400 11,588
staminium Somptant au LME, cents CAN Somptant au LME, cent <i>s</i> US	83,296 83,296	82,430 732,17	92,503 80,831
sadmium Sourtiers à New York, dollars US	381,8	2,893	2,839
stálne Iew York, affiné, dollars US par oz troy	000'009	000,009	000'009
ntimoine Sourtiers à New York, cents US	000,28	000,28	82,000
ilckel couniers à New York, cathode des ÉU. comptant au LME, dollars US	856,5 0 28,5	4,358 722 , 4	870'S
легсите Вочтівга à New York, dollars US par fiasque	270,000	253,810	241,304
10. Jondon, après-midi, dollars US par oz troy	352,331	362,530	727,4ee
taln Sourtiers à New York, cents US Aetals Week, moyenne composée, cents US	288,000 376,336	877,08 <u>S</u> 362,73£	279,833 732,085
Zinc St. Louis, qualité supérieure, cents US Montréal, électrolytique, cents CAN Comptant au LME, cents US	87,192 101,500 b.n	86,098 002,101 .b.n	.b.n .b.n
Argent New York, cents US par oz troy Toronto, cents CAN par oz troy	031,194 017,773	484,625 564,025	498,659
Jomb Vew York, cents US Montréal, cents CAN Comptant au LME, cents US	45,000 379,75	49,600 57,600 39,650	000,02 000,82 107,95
Dulvire Electrolytique, producteur des ÉU., f. à b. à l'affinerie, cents US Electrolytique, COMEX, 1ère pos. plus 5 cents, cents CAN Électrolytique, prix agréé pour la catégorie «A» au LME, cents US	115,946 115,946 462,711	124,715 126,914 125,622	133,558 135,525 134,129
	niuL	telliut	tûoA

La moyenne du taux de change aux États-Unis est de 1,1728 pour juin, de 1,1568 pour juillet et de 1,1444 pour août 1990. n.d.: non disponible; É.-U.: États-Unis. Remarque: Sauf indication contraire, les prix sont exprimés en livre.

TABLEAU 2. CANADA: PRODUIT INTÉRIEUR RÉEL BRUT AU COÛT DES FACTEURS PAR INDUSTRIE, SELON LES PRIX MENSUELS DE 1986 (DÉSAISONNALISÉS AUX TAUX ANNUELS)

entreprises at individuels	\$,SS9 08	1,830 49	0,461 48	9'117 79	۲'۶
ervices communautaires, aux	0,101.01	0'107.67	9'202 62	8,246 97	3,1
immobiliers	8,757 87	9,197 97	9 202 62	8 610 07	3 1
nances, assurances et biens	6,110.10	31 028,4	31 164,0	3,805 fE	6,0-
ommerce de détail	9,773 IE				I,44—
ommerce de gros	28 174,5	27 405,6	27 218,4	27 015,6	
utres services publics	16 238,2	15 736,8	12 644,4	15 730,8	1,5-
ommunications	0,764 71	4,877 81	9,639,81	0,080 91	0'6
ansport et entreposage	22 840,6	2,669 22	8,807 SS	22 545,6	£,1-
dustrie de la construction	32 841,5	34 426,8	34 029,6	33 112,8	8,0
iolqmə'l	2,093	4,284	t'9Lt	8,274	9,31-
s fêrq notèd ub eirtsubni					
Cimenterie	416,4	453,6	422,4	4,814	0'0
Industrie des produits d'argile	161,2	172,8	0,891	163,2	2,1
seupillstèm	3 237,0	3 105,6	3 122,4	3,190 £	G,4—
Produits minéraux non					
eganita te etno-	2 451,6	8,44,8	2 475,6	2 121,6	3,51-
Fonderies de fer	428,8	385,2	0,068	0,804	6'7-
d'acier	348,5	291,6	0,855	0,355	9,5-
Vusyut te sedut eb senisU	3 07 0	0 100	0 000	0 000	0 0
première fusion	9,846 2	Z 929,2	3,760 £	9'Z69 E	55,0
Industries de l'acier de	3 67 0 0	0 030 0	0 200 0	3 203 6	0 00
première fusion	8,551 7	0,348 3	9,191 T	9'ZÞE Z	0,8
lndustries de métaux de	2 133 8	0 978 9	9 101 7	9 216 2	3.0
durables	01/00/10	0,000 04	0,022.00	7'110 00	017
Fabrication de produits	E,76E 13	0,035 64	20 SS0'0	S,77E 08	0,2-
	011.00.11	01000 01	oloot ot		
durables	44 034,5	9'699 64	43 420,8	9,858 54	4,0-
Fabrication de produits non	-1		-1	-1	
Fabrication	8,164 36	9,619,6	8,078 £6	94 215,8	€,t−
dustries secondaires		,			
Pétrole brut et gaz naturel	11 213,4	11 553,6	11 428,8	11 485,2	2,4
Mines de charbon	6,878	8'946	9'886	2,166	8,1
Combustibles minéraux					
etnsims'b seniM	126,3	8,801	0,411	9'901	7°91-
xustèm-non eb seniM	6,878	9'679	4,053	2,748	6'7-
xustèm eb senim sertuA	0,418 2	2,515,2	2,794 2	5 322,0	9,7-
Tet ab seniM	9'799	9'987	452,4	0'897	8,91-
10'b seniM	7,742 r	p'8\p \	1 519,2	4,007 r	6'6
lndustries	6,428,8	8,481 9	6 172,8	0,462 6	9,2-
Mines, carrières et puits de pétrole	19 633,2	0,383 91	19 543,2	19 652,4	1,0
Pêche et piégeage	1,028	9,6111	1 124,4	8,881 1	34,0
Foresterie	2 750,9	2,107.2	2 722,8	7,848,4	7,ε-
Agriculture	6,484,6	10 082,4	10 132,8	2,681 01	4,7
dustries primaires	2 7 0 7 0	, 000 01	000101	0 001 01	V Z
nsemble de l'économie	202 442,5	7,416 013	511 524,0	£,709 118	٤,٢
		ioillim)	(\$ ep su		
Secteur de l'industrie	telliuL	isM	niuL	telliul	9891 telliut

Remarque: Il est fort possible que les totaux ne correspondent pas, car toutes les composantes ne sont pas incluses.

n.d.

-26,4 -1,5

-2,2

-3,2 -1,9 -5,7 12,2 12,8 12,8 -18,9 -0,6 10,7 9,4 –20,9

Remarque: Les variations en pourcentage ont été calculées selon la production actuelle et non selon les chiffres arrondis indiqués.

			\					
Métaux								
Cuivre Or Minerai de fer	kg	57,3 13 798,3 3 767,4	39,0r 12 846,5r 4 514,6	416,6r 86 315,6r 21 752,9	69,5 14 213,8 4 106,0r	50,6 14 725,5 4 006,0	461,3 94 470,6 17 212,6	29,5 14,6 -11,3
Plomb Molybdène Nickel	~	21,1 1 347,4r 18,8	17,3 966,9r 5,5	152,0 8 336,0r 111,6	17,8 1 085,3 19,5	11,0 1 154,9 2,6	123,2 8 645,7 111,0	-36,3 19,4 -52,4
Argent Uranium ¹ Zinc	r+ r+	111,5r 1 406,7r 111,2	93,6 124,0 115,2	755,3 7 402,3 699,3	131,3 638,5 144,0r	113,4 198,3 98,7	847,4 6 292,4 788,7	21,2 60,0 -14,3
Non-métaux								
Amiante	mili pre	61,4	59,6	396,0	57,4	62,7	387,2	_ວ ີ, ຜ
d'argile Gypse Potasse (K ₂ O)	de &	20 584,1r 704,0 517,6r	22 459,8r 767,9 389,1	115 069,9r 4 727,5 4 343,5r	12 710,1 796,3 444,3r	13 347,3 759,2 406,6	84 661,9 4 907,6 4 276,5	-40,6 -1,1 4,5
Ciment Chaux Sel		1 368,9 221,1r 831,2r	1 161,8 205,7 843,9r	6 354,1 1 515,6 6 149,6r	1 225,2r 238,0r 877,4	1 149,2 191,4 927,9	6 148,3 1 487,1 5 799,5	-1,1 -7,0 10,0
Combustibles								
Charbon Gaz naturel	millions	5 454,4	5 846,0	40 561,3	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pétrole brut et	de m ³	8 359,0r	8 526,0r	68 335,0r	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
équivalent	de m3	8 122,0r	8 103,0r	56 572,0r	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TABLEAU 1. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA

1989

1990

Variations en pourcentage

Juin

Juillet

Total, 7 mois

Juin

Juillet

Total, 7 mois

Juillet 1990 Juillet 1989

Juillet 1990 Juin 1990

Sept premiers
mois
1990
1989

Quant aux métaux de première fusion, une hausse de la production de 2,2 % a suivi des augmentations d'environ 5 % en mai et en juin respectivement. Une production de fer et d'acier plus élevée est demeurée le fait marquant dans l'industrie des métaux de première fusion. L'effet de cette hausse a toutefois été amoindri en juillet par une diminution importante de la fonte et de l'affinage de métaux non ferreux. La production de fer et d'acier a fait un bond de 16,2 % en juillet, après des augmentations de 11,3 % en mai et de 4,7 % en juin. Il s'agit de la hausse mensuelle la plus importante au cours des dernières années. Cette hausse a devancé des grèves prévues qui ont finalement été déclenchées au début d'août. La diminution de la fonte et de l'affinage de métaux non ferreux a résulté d'un mouvement de grève déjà en cours.

Le tableau 3 montre les prix de certains métaux en juin, en juillet et en août 1990.

Les tableaux 4 à 10 fournissent des données se rapportant aux principales statistiques sur l'industrie minérale. Les principales statistiques comprennent le nombre d'établissements et d'employés ainsi que la valeur ajoutée et la valeur de la production. Les coûts de production sont également documentés; les coûts englobent les combustibles et l'électricité de même que les matériaux et les fournitures. Les tableaux 6 et 7 fournissent les principales statistiques sur l'industrie minérale par région et le tableau 8 renterme des données chronologiques pour les années 1982 à 1988 inclusivement. Quant aux tableaux 9 et 10, ils présentent en détail la consommation de combustibles et d'électricité ainsi que le coût de ces sources d'énergie.

Les tableaus 11 à 18 contiennent diverses données liées à l'emploi dans l'industrie minérale. Le tableau 17 est particulièrement intéressant parce qu'il fournit dans l'ordre chronologique des données détaillées sur les salaires hebdomadaires moyens dans l'industrie minière. D'après ce tableau, les salaires moyens en dollars courants pour tout le secteur de l'exploitation minière (soit les métaux, les combustibles minéraux, dont le charbon, et les minéraux industriels) ont augmenté de 6,2 % en 1988 par rapport à 1988. Le tableau 18 présente une ventilation par province des traitements et salaires dans l'industrie minière en 1987 et en 1988.

Les tableaux 19 à 26 portent sur l'extraction de pierres et de minerais ainsi que sur les forages au diamant dans l'industrie minière. Le tableau 24 montre que les activités de forage au diamant visant des gisements auritères ont augmenté sensiblement en 1986 et au cours des années ultérieures. Par contre, les activités de forage au diamant s'appliquant à des gisements de cuivre-zinc et à des gisements de nickel-cuivre ont en général diminué. Selon le tableau 24, le nombre de mètres forés en 1988 pour des gisements de cuivre-zinc et des gisements de nickel-cuivre est le moins élevé en trente ans, exception faite de 1978.

Les tableaux 27 à 32 présentent divers aspects des dépenses d'immobilisations et de réparation dans les secteurs de l'exploitation minière et de la fabrication de produits minéraux ainsi que dans les industries du pétrole et du gaz naturel et les industries connexes. Les données fournies au tableau 30 montrent que les dépenses d'immobilisations et de réparation prévues pour 1990 représentent, dans le cas des mines de métaux, une baisse d'environ 9 % par rapport au niveau de 1989 et une baisse de près de 15 % par rapport au niveau indiqué pour 1988. Par ailleurs, on prévoit que les intentions en matière d'investissement dans les mines de non-métaux seront plus élevées de quelque 8 % en 1990 par rapport au niveau déclaré pour 1989.

L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA

Voici un résumé des événements survenus dans l'industrie minérale du Canada d'après les données disponibles en août et en septembre.

TENDANCES ECONOMIQUES

Le tableau 1 met en comparaison les principaux minéraux du Canada quant au volume de production, soit le volume en juin et en juillet 1990 ainsi que pendant les mois correspondants de l'année précédente, et les totaux de l'année à ce jour.

Le tableau 2 fournit des données sur le produit intérieur brut (PIB) canadien au coût des facteurs par industrie en prix de 1986. Ces données sont annualisées et désaisonnalisées.

On obtient le taux annuel pour chaque mois en multipliant le chiffre du mois par douze. Cependant, s'il est survenu des événements particuliers au cours d'un mois, par exemple une grève, les données annualisées refléteront ce biais.

Le coût des facteurs correspond à l'évaluation de la production excluant les taxes et les droits d'accise ainsi que les taxes de vente provinciales et municipales. Il englobe toutefois le montant des subventions et d'autres taxes qui ne sont pas perçues en fonction des niveaux de production ou de vente.

Les données désaisonnalisées représentent des séries chronologiques desquelles les effets des fluctuations saisonnières répétitives et clairement définies ont été retranchés. La désaisonnalisation permet de déceler des tendances économiques qui, autrement, passeraient peut-être inaperçues. Les facteurs saisonnière comprennent par exemple le climat, les pratiques commerciales et des traditions comme Noël et Pâques.

En raison de la conversion à une nouvelle année de base, le produit intérieur brut au coût des facteurs par industrie fourni par Statistique Canada est maintenant évalué en prix de 1986. Le tableau 13 de la livraison de juin du catalogue n° 15-001 de Statistique Canada (Produit intérieur brut par industrie) renferme des données historiques annuelles en prix de 1986 couvrant les années 1986 à 1989 inclusivement. Le dossier historique fournissant des données sur le PIB en prix de 1986 pour 1961 à inclusivement a été publié par Statistique Canada à la fin d'août.

Les données sur le PIB sont présentées chaque mois par Statistique Canada et sont soumises à un processus de révision continu.

L'économie canadienne est en fait demeurée stagnante en juillet, où le PIB ne s'est élevé dans l'ensemble que de 0,1 % par rapport au mois précédent.

Les secteurs de la construction et de la foresterie ont été les seuls parmi les importants producteurs de biens à enregistrer une baisse de production en juillet par rapport au mois de juin précédent. La production dans le secteur de la fabrication a augmenté de 0,6 % en raison du maintien de taux de production plus élevés par deux industries faisant face à des grèves imminentes. Le secteur minier et les services d'utilité publique ont eux aussi enregistré une production plus élevée en juillet.

76	Exportations du secteur des minéraux	1
	LISTE DES FIGURES	
33	Dépenses d'immobilisations des industries du pétrole et du gaz naturel, ainsi que des industries connexes au Canada, 1981 à 1990	.22.
32	produits minéraux au Canada, 1984 à 1990	
18	1984 à 1990 Dépenses d'immobilisations et de réparation des industries de fabrication de	.18
, ,	Dépenses d'immobilisations et de réparation de l'industrie minière au Canada,	.08
53	Dépenses d'immobilisations et de réparation de l'industrie minière et des industries de fabrication de produits minéraux au Canada, 1988 à 1990	.62
82	géographique au Canada, 1988 à 1990	
72	au Canada, 1988 à 1990 Dépenses d'immobilisations et de réparation de l'industrie minière par région	.82
	Dépenses d'immobilisations et de séparation par secteur industriel sélectionné	.72
52	Forages au diamant effectués à d'autres fins que l'exploration sur des gisements de métaux au Canada, 1959 à 1988	.92
52	1959 à 1988	.07
54	1959 à 1988 Forages d'exploration au diamant sur les gisements de métaux au Canada,	.25.
VG	Total des forages au diamant effectués sur les gisements de métaux au Canada,	.42
23	8891 6	
	Forages au diamant dans l'industrie minière au Canada, par des sociétés matériel et par des entreprises de forage, 1986	.62
22	1929 \$ 1988	.22
51	1982 à 1988 Tonnage de pierres et de minerais extraits par l'industrie minière au Canada,	00
F 0	Tonnage de pierres et de minerais extraits par l'industrie minière au Canada,	.15
50	sélectionnées de mines au Canada, 1988	.02
C.I.	de mines au Canada, 1986 à 1988 Source de matières extraites ou retirées de certaines catégories	00
61	Source de minerais extraits ou retirés de certaines catégories sélectionnées	.61
81	8861 19 5861	:01
	canadienne, 1984 à 1989 Traitements et salaires des travailleurs de l'industrie minière au Canada,	.81
81	mentaires des employés rémunérés à l'heure dans l'industrie minière	
	Moyenne des salaires hebdomadaires (incluant les neures supple-	.71

ZABLE DES MATIÈRES

	(incluant les heures supplémentaires) des employés rémunérés à l'heure dans les industries canadiennes d'exploitation minière, de fabrication et	
	Moyenne des salaires hebdomadaires et moyenne d'heures par semaine	.91
71	minéraux, 1982 à 1988	
	extraits des carrières et des mines de métaux et exploitation d'autres	
	et aux activités connexes au Canada; tonnes de pierres et de minerai	
0.1	Heures-personnes payées pour les employés affectés à la production	.81
91	extrait dans les mines de métaux, 1986 à 1988	
- 31	Coût de la main-d'oeuvre au Canada par rapport à la quantité de minerai	.41
- 31	Canada, 1988	
	sexe, employés dans l'industrie des combustibles non minéraux au	
7 L	Nombre de travailleurs des mines et des usines de traitement, selon le	13.
V F	mines à ciel ouvert, des mines souterraines et des usines de traitement,	
13	Nombre d'ouvriers de l'industrie minière au Canada travaillant dans des	12.
0 }	Emploi, salaires et traitements dans l'industrie minérale au Canada, 1982 à 1988	
15		.11
0 4	Coût des combustibles et de l'électricité utilsés dans l'industrie minérale au Canada, 1982 à 1988	.01
11		.01
, ,	Consommation de combustibles et d'électricité par l'industrie minérale au Canada, 1988	
10		.6
0 4	Principales données statistiques de l'industrie minérale au Canada, 1982 à 1988	
6		.8
O .	Principales données statistiques de l'industrie minérale au Canada, par région, 1987	.,
8		.7
Ö	Principales données statistiques de l'industrie minérale au Canada, par région, 1988	.0
Z	Principales données statistiques de l'industrie minérale au Canada, 1987 Principales données statistiques de l'industrie minérale au Canada, 1987	.6
	Principales données statistiques de l'industrie minérale au Canada, 1988 Principales données statistiques de l'industrie minérale au Canada, 1988	.4.
9	Prix des métaux, 1990	3.
9	les prix mensuels de 1986	5
	Canada: produit intérieur réel brut au coût des facteurs par industrie, selon	2.
3	Production des principaux minéraux au Canada	.1
	chennel we went a meninging cob acitotibard	•
	XUABLEAUX	
78	VELLE PUBLICATION	ION
98	Potasse	
98	ETAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS	NIM
32	Prix des métaux non ferreux et des métaux précieux	
32	ĖRAUX ET PRODUITS MĖTALLIQUES	NIM
ŀ	IDANCES ÉCONOMIQUES	13T
ags4		

de la construction ,1984 à 1989

11



PRÉFACE

La présente publication a été préparée par le Secteur de la politique minérale du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources. Nous avons eu recours à de nombreuses sources de données afin de vous fournir les meilleurs renseignements disponibles. Cet exposé a pour objet de passer en revue les plus récents événements qui peuvent influer ou avoir des répercussions au niveau de l'industrie minérale du Canada. Ce rapport ne doit pas être considéré comme une source de renseignements précis ou comme l'expression des vues du gouvernement canadien.

Secteur de la politique minérale Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources 460, rue O'Connor Ottawa (Ontario) K1A 5H3

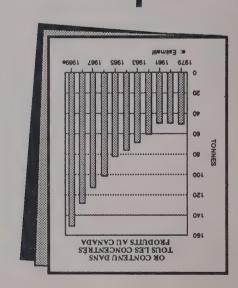


L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA

Énergie, Mines et Energy, Mines and Resources Canada



Août/Septembre 1990



DO CANADA MINERALE LINDUSTRIE

E N L В 0 \mathbf{d} d V В

E

Canada

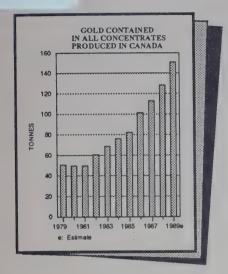
Energy, Mines and Resources Canada

Energie, Mines et Ressources Canada 1+1

L'hon. Jake Epp, Ministre

L'ENERGIE DE NOS BESSONBOES

NOTRE FORCE CREATRICE



November 1990

M 0 N T H L Y R E P R

T

CANADIAN MINERAL **INDUSTRY**





Energy, Mines and Resources Canada

Hon, Jake Epp. Minister

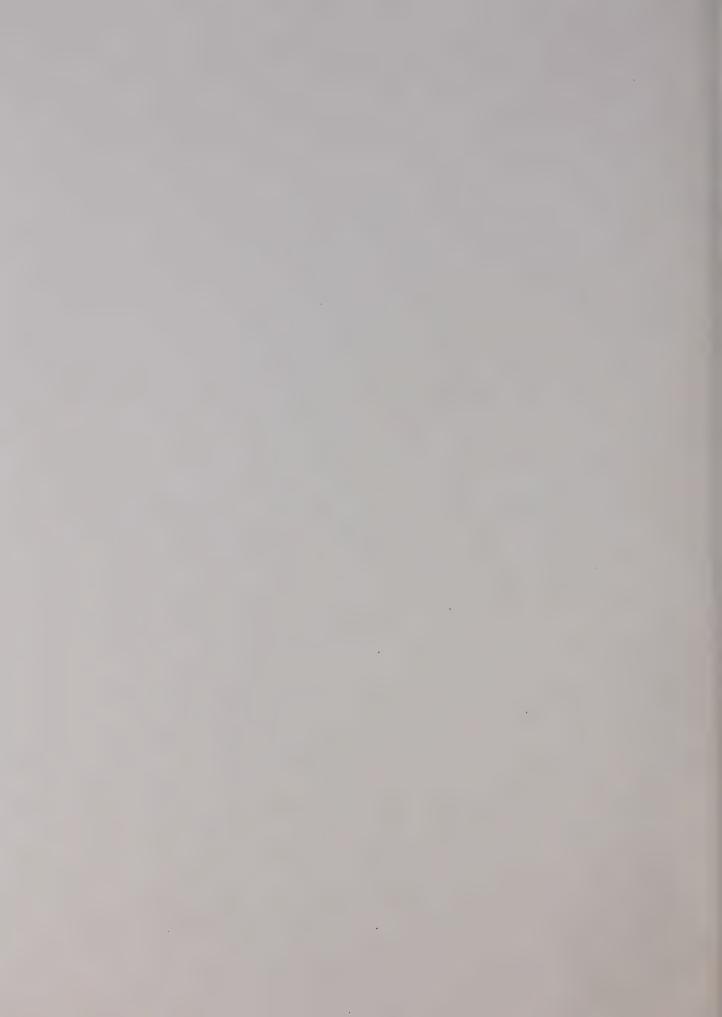
Énergie, Mines et Ressources Canada

L'hon, Jake Epp. Ministre

Canada"

THE ENERGY OF OUR RESOURCES

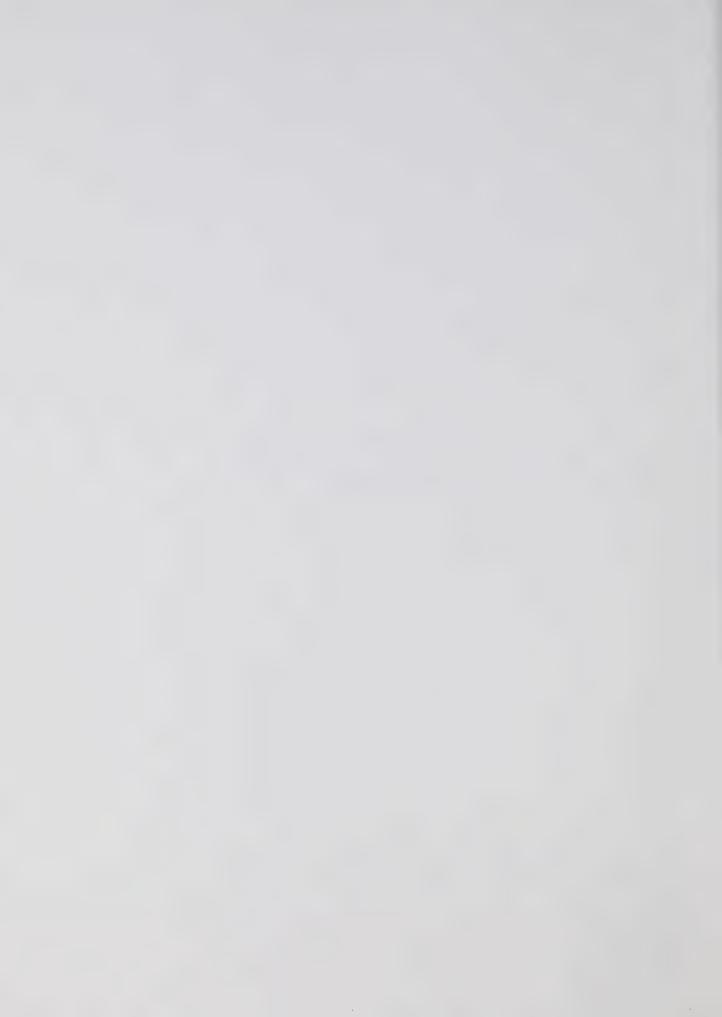
THE POWER OF OUR IDEAS



ISSN 0229-1908

CANADIAN MINERAL INDUSTRY MONTHLY REPORT

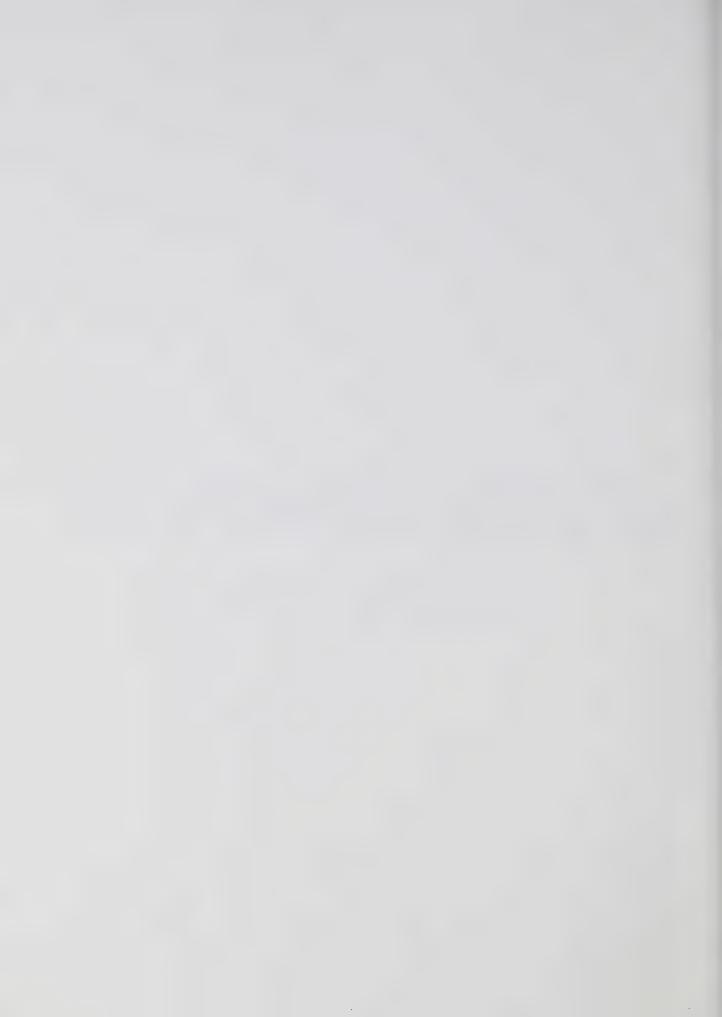




PREFACE

This publication is prepared in the Mineral Policy Sector of the Department of Energy, Mines and Resources. It is compiled from many sources using the best information available to us. This report is intended to be a general review of the more important current developments that affect, or may affect, the Canadian mineral industry. It should not be considered an authority for exact quotation or an expression of the official views of the Government of Canada.

Mineral Policy Sector Department of Energy, Mines and Resources 460 O'Connor Street Ottawa, Ontario K1A 5H3



CONTENTS

		Page
ECON	NOMIC TRENDS	1
META	ALLIC MINERALS AND PRODUCTS	26
	Nonferrous and Precious Metals Prices	26
SPEC	CIAL ITEM	27
	Mineral Industry Highlights	27
NEW	PUBLICATIONS	28
	LIST OF TABLES	
1. 2. 3.	Canada, Production of Leading Minerals Canada, Real Gross Domestic Product at Factor Cost by Industry, in 1986 Prices, Monthly Metal Prices, 1990	3 4 5
4. 5.	Canada, Census Value Added, Total Activity, Mining and Mineral Manufacturing Industries, 1982-88 Employment in the Mineral Industry, Stage I - Mineral Extraction and Milling, 1961-90	6
6.	Employment in the Nonfuel Mineral Industry, Stage I - Mineral Extraction and Milling, 1961-90	9
7. 8. 9.	Employment in the Mineral Industry, Stage II - Smelting and Refining, 1961-90 Employment in the Mineral Industry, Stage III - Semi-Fabrication, 1961-90 Employment in the Mineral Industry, Stage III - Nonfuel Semi-Fabrication, 1961-90	10 11 12
10.	Employment in the Mineral Industry, Stage IV - Metallic Mineral Manufacturing, 1961-90	13 14
11. 12. 13.	Employment for Services Incidental to Mines, Quarries and Oil Wells, 1961-90 Canada, Crude Minerals Transported by Canadian Railways, 1986-88 Canada, Fabricated Mineral Products Transported by Canadian Railways, 1986-88	15 16
14.15.	Canada, Crude Minerals and Fabricated Mineral Products Transported by Canadian Railways, 1959-88 Canada, Crude Mineral and Fabricated Mineral Products Transported Through	17 18
16.	the St. Lawrence Seaway, 1987-89 Canada, Crude Minerals and Fabricated Mineral Products Transported Through the St. Lawrence Seaway, 1960-89	19
17. 18. 19.	Canada, Crude Minerals Loaded and Unloaded in Coastwise Shipping, 1989 Canada, Fabricated Minerals Loaded and Unloaded in Coastwise Shipping, 1989 Canada, Crude and Fabricated Minerals Loaded at Canadian Ports in Coastwise	20 21
20.	Shipping, 1960-89 Canada, Crude Minerals Loaded and Unloaded at Canadian Ports in International	22
21.	Shipping Trade, 1987-89 Canada, Fabricated Mineral Products Loaded and Unloaded at Canadian Ports in International Shipping Trade, 1987-89	24
22.	Canada, Crude Minerals and Fabricated Mineral Products Loaded at Canadian Ports in International Shipping Trade, 1960-89	25



THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY FOR NOVEMBER

The following constitutes a brief summary of the Canadian mineral industry based on information that became available in November.

ECONOMIC TRENDS

Table 1 provides a comparison of the volume of production of Canada's leading minerals for the months of August and September 1990, the corresponding months a year ago and the year-to-date totals.

Table 2 provides information on Canada's Gross Domestic Product at factor cost by industry in 1986 prices. The data are annualized and seasonally adjusted. The annual rate shown for any given month has been calculated by multiplying the figure for that month by twelve. It is important to note, however, that if a particular month has been influenced by special factors such as a strike, the annualized data will reflect this bias.

Factor cost refers to output that is valued exclusive of excise taxes and duties, and provincial and municipal sales taxes. Factor cost does, however, include subsidies and other taxes that are not a function of the level of output or sale.

Seasonally adjusted data represent timeseries data from which the effects of repetitive and clearly defined seasonal fluctuations have been removed. Such a practice permits the isolation of trends in the economy that might otherwise be obscured. Seasonal factors include such items as climate, trade practices and social institutions such as Christmas and Easter.

Because of conversion to a new base year, Statistics Canada's Gross Domestic Product at factor cost by industry is now valued in 1986 prices. The June 1990 issue of Statistics Canada Catalogue #15–001 (Gross Domestic Product by Industry) was the first issue on the new basis and was published in October. It contains historical

data in 1986 prices covering the years 1986 to 1989 inclusive. The historical record providing GDP data in 1986 prices from 1961 to 1985 inclusive will be published by Statistics Canada at the end of November.

The GDP data are reported each month by Statistics Canada and are subject to ongoing revision.

Based on the latest data available (September 1990 issue), Statistics Canada reported that the weakness that curtailed economic growth since January broadened and GDP tumbled 0.8% in September and 0.4% in August. These were the largest back to back declines since April 1982, and left output 1.1% below December 1989. Goods production fell 1.9% in September 1990 while services slipped 0.2%. Strikes in iron and steel, paper, and motor vehicles contributed to the declines in August and September. Excluding these industries, output fell 0.2% in August and 0.5% in September.

Goods production declined to its lowest level since October 1987. Although construction and manufacturing accounted for most of the decline, cutbacks were widespread elsewhere in the goods sector.

Manufacturers reduced output 1.9% in September following a decline of 1.2% in August. Broad cutbacks led by motor vehicles and parts, and pulp and paper industries were partially offset by advances in electrical products, petroleum refining and beverages.

Widespread declines elsewhere in manufacturing included machinery, nonmetallic mineral products, fabricated metals, and chemicals. Output of primary metals continued to be curtailed by the strike in iron and steel.

Industries related to construction such as forestry, manufacturers of wood products, asphalt roofing, clay and concrete paint, carpets and floor tiles, all pared production in September. A 2.0% drop in the output associated with mines, quarries and oil wells, contributed to the slump in goods production. Widespread declines were paced by reduced output of lead and zinc, crude oil and natural gas, and coal.

The 0.2% decline in services was the largest since October 1986. Losses in wholesale and retail trade, transportation communications, and finance, insurance, and real estate were partly offset by gains in community, business and personal services.

Transportation and storage output fell 1.4%, the largest decline since February 1990. Reduced rail shipments of coal, lumber, and potash, and lower truck and water transport more than offset a gain in pipeline throughput.

Table 3 shows the prices of selected metals for August, September and October 1990. With the exception of tin and tungsten, metal prices were generally down in October relative to the month before.

Table 4 deals with data pertaining to the census value added for both mining and mineral manufacturing. The data are presented in timeseries format and cover the years 1982 through 1988 inclusive.

Value added associated with metallic minerals increased by about 37% in 1988 relative to 1987. This increase was largely attributable to nickel-copper-zinc and silver-lead-zinc mines.

Tables 5 through 11 provide the most recent employment data related to the mineral industry for the years 1961 to 1990 inclusive. The employment data are disaggregated into the four stages of mineral production as follows:

Stage I, referring to the discovery and extraction of the ore from the orebodies and the treatment of the ore to the concentrate stage.

Stage II, referring to the smelting and refining of the ore to produce a relatively pure mineral or metal.

Stage III, referring to the mineral-based semifabricating industry, the output of which include pipes, tubes, castings and forgings of metallic minerals, and also nonmetallic mineral basic products.

Stage IV, referring to the mineral-based fabricating industry that involves the conversion of Stage III output to finished products.

Tables 12 through 22 are related to data that provide information on the transportation of mineral commodities by rail and by water.

TABLE 1. CANADA, PRODUCTION OF LEADING MINERALS

			1989			1990		Per	Percentage Changes	
		August	September	Total 9 Months	August	September	Total 9 Months	September 1990 September 1989	September 1990 August 1990	9 months 1990 1989
			00)	(000 tonnes except where noted)	ept where no	ted)				
Metals										
Copper Gold Iron ore	ķ	42.1r 14.781.4r 3.179.7	52.2r 14 108.8r 3 660.5	510.8r 115 205.8r 28 593.0	74.4 15 184.9 3 711.1	56.7 13 773.6 3 347.5	592.4 123 429.2 24 271.1	7.8.9.7. 4.9.8.0.0	23.8 -9.3 8.9	16.0 7.1 -15.1
Lead Molybdenum Nickel	سه	35.8 941.0r 12.6	27.4 984.4 r 17.9	215.2 10 261.5r 142.1	29.2 865.9r 15.5	25.6 1 117.2 16.7	178.0 10 543.4 143.1	7.6.6. 6.6.0	-12.5 29.0 7.3	2.7 0.7
Silver Uranium1 Zinc	مو مو	94.2 544.1 164.9	97.0 1 010.8 137.9	946.5 8 957.2 1 002.2	109.9 159.5 140.4	82.4 697.0 140.4	1 031.6 7 148.9 1 069.5	-15.0 -31.0 1.8	-25.0 337.0 0.0	9.0 -20.2 6.7
Nonmetals										
Asbestos Clay products Gypsum Potash K ₂ O	\$000	66.3 18 672.1r 795.1r 461.5	69.0 19 748.0r 818.8r 455.6	531.3 153 490.0r 6 341.4r 5 260.6	57.9 11 180.4 745.8 667.9	59.4 12 497.4 612.6 449.4	504.5 108 339.6 6 266.0 5 393.7	-13.9 -36.7 -25.2 -1.4	2.5 11.8 -17.9 -32.7	-29.4 -29.4 -2.5.5
Cement Lime Salt		1 274.8 221.6r 874.8r	1 269.2 208.5 850.5	8 898.1 1 945.7 7 875.0	1 211.7 176.5 987.2	1 155.8 156.1 1 044.1	8 515.7 1 819.7 7 830.8	_8.9 _25.1 _22.8	4,11. 8.2. 8.2.	4.0.0 6.0.0
Fuels										
Coal Natural gas	million m ³	5 709.5 8 646.0r	5 964.0 9 035.0	52 234.8 86 016.0	5 594.9		• •	::	• •	: :
equivalent	000 m ³	8 145.0r	8 039.0	72 756.0	:	•	:	•	•	:

1 Tonnes uranium (1 tonne U = 1.2999 short tons U_3O_8). r Revised; ... Not available. Note: Percentage changes are calculated on the basis of actual production figures as opposed to the rounded figures as shown.

TABLE 2. CANADA, REAL GROSS DOMESTIC PRODUCT AT FACTOR COST BY INDUSTRY, IN 1986 PRICES, MONTHLY (SEASONALLY ADJUSTED AT ANNUAL RATES)

	1989		1990		Percentage Change September 1990
Industry Sector	September	July	August	September	September 1989
		(\$	million)		
Total economy	510 455.7	512 248.0	510 328.7	506 415.1	-0.8
Primary industries					
Agriculture	9 984.7	10 492.8	10 506.0	10 483.2	5.0
Forestry	2 747.3	2 686.8	2 580.0	2 454.0	-10.7
Fishing and trapping	1 074.8	1 112.4	1 134.0	1 146.0	6.6
Mines, quarries and oil wells	19 755.5	19 786.8	19 650.0	19 249.2	-2.6
Mining industries	6 442.3	6 375.6	6 322.8	5 997.6	-6.9
Gold mines	1 592.2	1 690.8	1 569.6	1 524.0	-4.3
Iron mines	591.5	468.0	468.0	421.2	-28.8
Other metal mines	2 452.8	2 440.8	2 570.4	2 385.6	-2.7
Nonmetal mines	559.9	549.6	525.6	529.2	-5.5
Asbestos mines	113.2	108.0	110.4	93.6	-17.3
Mineral fuels	110.2	100.0	110.4	33.0	-17.5
Coal mines	1 007.5	985.2	945.6	883.2	-12.3
	1 007.5	900.2	945.0	003.2	-12.3
Crude petroleum and	11 540 0	44 400 4	44 400 0	44 070 0	4.5
natural gas	11 543.0	11 438.4	11 428.8	11 373.6	-1.5
Secondary industries	05.000.0	00 ==0 0	00.004.0		
Manufacturing	95 363.9	93 556.8	92 391.6	90 644.4	-4.9
Non-durable manufacturing	44 073.8	43 448.4	43 196.4	42 693.6	-3.1
Durable manufacturing	51 290.1	50 108.4	49 195.2	47 950.8	-6.5
Primary metal industries	7 147.0	7 399.2	6 199.2	6 231.6	-12.8
Primary steel industries	2 989.5	3 486.0	2 310.0	2 353.2	-21.3
Steel, pipe and tube industry	350.9	336.0	333.6	308.4	-12.1
Iron foundries	407.1	396.0	385.2	369.6	-9.2
Smelting and refining	2 446.8	2 306.4	2 300.4	2 336.4	-4.5
Nonmetallic mineral products	3 279.0	3 036.0	2 986.8	2 902.8	-11.5
Clay products industry	163.6	153.6	145.2	135.6	-17.1
Cement industry	444.0	416.4	394.8	396.0	-10.8
Ready-mix concrete industry	554.2	451.2	442.8	436.8	-21.2
Construction industry	33 379.0	33 769.2	33 590.4	32 529.6	-2.5
Transportation and storage	23 388.1	22 467.6	22 365.6	22 052.4	- 5.7
Communications	17 695.0	19 065.6	19 168.8	19 018.8	7.5
Other utilities	16 176.5	15 783.6	15 886.8	15 925.2	-1.6
Wholesale trade	28 120.6	27 190.8	26 672.4	26 251.2	-1.6 -6.6
Retail trade	32 069.0	31 183.2			
			31 063.2	30 937.2	-3.5
Finance, insurance and real estate	80 201.6	80 092.8	80 478.0	80 340.0	0.2
Community, business and personal service	62 261.1	64 289.2	64 155.5	64 489.9	3.6

Note: Items may not add to totals given since all components are not shown.

TABLE 3. METAL PRICES, 1990

	August	September	October
Copper			
Electrolytic, U.S. producer f.o.b. refinery, cents (U.S.)	133.558	132.520	128.782
Electrolytic, COMEX, 1st pos. plus 5¢, cents (C.)	135.525	135.463	128.782
Electrolytic, LME Grade A settlement, cents (U.S.)	134.129	137.501	124.446
Lead	50.000		40.000
New York, cents (U.S.)	50.000	47.500	42.600
Montreal, cents (C.)	58.000	57.250	53.800
LME cash, cents (U.S.)	39.701	37.997	34.471
Silver	400 650	470 470	426 E70
New York, cents (U.S.) per troy oz.	498.659 572.930	479.472 557.267	436.578 505.391
Toronto, cents (C.) per troy oz.	372.530	337.207	303.391
Zinc	79.094	77 771	67.535
St. Louis, H.G., cents (U.S.)	78.984	77.771	
Montreal, electrolytic, cents (C.)	• •	• •	
Tin	279.833	274.813	288.278
New York, dealers, cents (U.S.) Metals Week, composite, cents (U.S.)	390.257	380.191	399.318
Wetals Week, composite, cents (0.0.)	050.207	000.101	000.010
Gold	204 707	000 000	200 700
London, p.m., US\$ per troy oz.	394.727	389.323	380.739
Mercury			
New York, dealers, US\$ per flask	241.304	220.000	200.455
Nickel			
New York, dealers, cathode, US\$	5.048	4.950	4.142
LME cash, US\$	4.970	4.919	4.148
Antimony			00.000
New York, dealers, cents (U.S.)	82.000	80.000	80.000
Platinum			
New York, refined, US\$ per troy oz.	600.000	600.000	600.000
Cadmium			
New York, dealers, US\$	2.839	2.658	2.182
Aluminum			
LME cash, cents (C.)	92.503	108.565	102.358
LME cash, cents (U.S.)	80.831	93.736	88.255
Cobalt			
Shot/cathode/250 kg., US\$	8.400	8.400	8.400
U.S. spot cathode, US\$	11.588	12.025	13.000
Tungsten			
LMB ore, low, US\$/MTU	37.000	29.600	36.200
Molybdenum			
M.W. dealer oxide, US\$	2.775	2.818	2.686
Uranium			
Nuexco, US\$, U3O8	11.700	11.575	10.100

Average U.S. Exchange Rate for August = 1.1444; September = 1.1582; October = 1.1598. . Not available.

Note: Prices are per pound unless otherwise stated.

TABLE 4. CANADA, CENSUS VALUE ADDED, TOTAL ACTIVITY, MINING AND MINERAL MANUFACTURING INDUSTRIES. 1982-88

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
				(\$ million)			
lining							
Metallic minerals		4 507 0	0.0004	4 000 5	1 7100	0.004.5	4 405 0
Nickel-copper-zinc	1 144.9	1 567.3	2 008.1	1 868.5	1 712.9	2 391.5	4 405.0
Gold	566.2	693.6	660.8 772.5	635.3	975.3 802.0	1 307.2 898.3	1 393.0 858.6
Uranium	600.1	496.9	465.7	813.1 275.3	332.2	562.0	837.8
Silver-lead-zinc	351.1 761.4	294.2 644.6	681.4	817.1	713.8	787.2	678.2
Iron Miscellaneous metal mines	73.7	33.2	72.1	65.4	54.5	84.6	103.8
Total	3 497.4	3 729.8	4 660.6	4 474.7	4 590.7	6 030.8	8 276.4
Industrial minerals							
Potash	488.5	455.4	717.1	428.8	396.4	578.9	956.2
Stone	109.4	119.5	160.1	207.5	277.6	331.3	354.3
Sand and gravel	75.6	90.3	104.9	132.9	220.0	306.5	287.3
Miscellaneous nonmetals	183.5	201.8	240.5	226.8	289.1	267.9	261.7
Asbestos	267.3	254.9	252.7	217.6	157.1	147.6	137.9
Peat	41.1	43.0	47.1	63.0	74.6	93.5	77.3
Gypsum Total	26.6 1 192.0	35.1 1 200.0	40.2 1 562.6	50.7 1 327.3	56.6 1 471.3	67.2 1 792.9	64.1 2 139.0
Total	1 192.0	1 200.0	1 302.0	1 027.0	1 47 1.5	1 732.5	2 109.0
Fuels Betroloum and natural das	18 899.8	22 171.3	25 008.2	25 428.7	15 044.3	15 843.7	13 405.4
Petroleum and natural gas Coal	838.0	911.1	1 314.2	1 264.5	1 110.4	1 136.4	1 279.5
Total	19 737.8	23 082.4	26 322.4	26 693.2	16 154.7	16 980.1	14 684.9
Total mining industry	24 427.2	28 012.2	32 545.6	32 495.2	22 216.7	24 803.8	25 100.3
lineral manufacturing							
lineral manufacturing Primary metal industries							
Primary steel	2 149.9	2 464.9	2 939.6	3 105.9	3 001.6	3 424.6	
Smelting and refining	1 493.0	1 912.4	2 236.9	2 202.4	2 372.8	3 050.9	• •
Wire and wire products industries1	532.9	554.6	704.2	812.9	848.8	821.0	
Aluminum rolling, casting and	002.0						
extruding	289.9	328.2	394.7	384.3	424.9	503.3	
Iron foundries	279.9	326.0	447.7	471.5	510.7	479.7	
Metal rolling, casting and extruding,							
n.e.s.	169.2	234.1	323.1	355.2	397.1	424.9	
Steel pipe and tube	320.3	213.4	389.6	388.2	331.0	385.4	
Copper and alloy rolling,							
casting and extruding	101.6	117.7	147.8	134.7	144.0	129.6	
Total	5 336.7	6 151.3	7 583.6	7 855.0	8 030.9	9 219.5	• •
onmetallic mineral products							
ndustries							
Other nonmetallic mineral products	406.7	487.6	571.5	672.4	701 7	0247	
industries	426.7 388.6	405.0	397.5	455.3	781.7 626.3	924.7 748.4	• •
Ready—mix concrete industries Concrete products industries	349.7	333.6	376.5	463.9	522.2	590.8	• •
Cement industries	387.4	407.5	421.9	490.7	500.2	558.4	• •
Glass industries	339.6	403.8	460.9	466.4	482.4	532.7	• •
Glass products industries	144.9	209.8	258.1	320.7	294.9	336.7	
Clay products (domestic clay)	57.1	78.2	87.7	92.9	129.4	148.2	
Clay products (imported clay)	37.9	37.2	37.3	41.4	98.6	130.4	
Abrasive industries	80.4	91.4	101.9	97.8	100.5	105.2	
Lime industries	60.1	66.2	75.4	70.1	78.0	87.4	
Total	2 272.4	2 520.3	2 788.7	3 171.8	3 614.3	4 163.0	

TABLE 4. (cont'd)

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
				(\$ million)			
abricated metal products industries							
Stamped and pressed metal							
products industries	1 265.1	1 303.6	1 417.2	1 612.4	1 729.2	2 069.7	
Fabricated structural metal							
products industries	976.1	795.3	817.4	930.9	1 111.3	1 177.6	
Hardware, tool and cutlery industry	653.8	650.7	786.7	932.0	993.4	1 025.5	
Other metal fabricating industries	667.2	690.5	745.5	735.0	729.6	856.4	
Ornamental and architectural	007.12	000.0					-
metal products industries	529.5	491.2	519.9	608.4	722.2	813.1	
Machine shop industry	444.7	451.3	549.5	611.2	636.6	692.4	
Power boiler and heat	4-1-1.7	401.0	0-10.0	011.2	000.0	004.4	
exchanger industry	310.0	319.1	298.1	351.1	357.7	407.7	
Heating equipment industry	188.5	182.0	162.6	243.9	262.6	269.5	
	5 034.8	4 883.7	5 296.9	6 024.8	6 542.6	7 311.9	
Total	5 034.8	4 003.7	5 290.9	0 024.0	0 542.0	7 311.9	
Petroleum and coal products industries							
Petroleum refining	2 108.4	2 563.7	2 498.2	2 478.8	1 755.6	1 860.1	
Other petroleum and coal							
products industries	39.9	52.6	42.1	41.0	98.9	107.5	
Manufacturers of lubricating							
oil and greases	31.7	24.8	56.1	75.7	82.5	99.0	
Total	2 180.0	2 641.1	2 596.4	2 595.5	1 936.9	2 066.5	
I Otal	2 100.0	2 041.1	2 000.7	2 000.0			
Total mineral manufacturing	14 824.0	16 196.4	18 265.6	19 647.0	20 124.7	22 760.9	
Total mining and mineral							
manufacturing	39 251.2	44 208.6	50 811.2	52 142.2	42 341.4	47 564.8	

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

1 Wire and wire products have been included in Primary Metal Industries.

r Revised; .. Not available; n.e.s. Not elsewhere specified.

Note: Totals may not add due to rounding.

TABLE 5. EMPLOYMENT IN THE MINERAL INDUSTRY, STAGE I -MINERAL EXTRACTION AND MILLING (total activity)1, 1961-90

	Metal Mines	Nonmetal Mines	Structural Materials	Nonfuel Mining	Coal	Crude Oil and Natural Gas	Total Nonfuel and Fuel
SIC#	061	062	081, 082	061, 062 081, 082	063	071	
				(number)			
1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1988 1989 1989 1990f	58 591 58 243 57 119 57 648 60 942 61 670 61 728 63 369 60 550 66 590 66 012 61 994 66 134 70 038 69 161 68 269 67 242 56 447 58 960 66 118 68 712 61 503 52 194 52 683 48 672 46 487 45 496 48 277 49 150 45 461	11 003 11 408 11 661 11 727 12 116 12 422 13 077 13 673 14 322 15 150 15 105 14 866 15 391 16 198 13 703 15 649 16 608 16 035 16 770 16 979 16 391 13 680 13 170 13 698 12 974 12 376 12 181 11 679 11 618 10 984	5 235 5 514 5 686 6 044 6 248 6 312 5 779 5 836 5 692 5 510 5 328 5 154 5 276 6 197 6 382 5 685 5 190 4 847 4 692 4 461 4 183 3 491 3 403 3 560 3 941 4 887 5 738 5 917 5 886 6 266	74 829 75 165 74 466 75 419 79 306 80 404 80 584 82 878 80 564 87 250 86 445 82 014 86 801 92 433 89 246 89 603 89 040 77 329 80 422 87 558 89 286 78 674 68 767 69 941 65 587 63 750 63 415 65 873 66 654 62 711	10 302 9 897 9 828 9 796 9 697 9 281 8 981 8 427 7 371 7 874 8 069 8 704 7 856 8 142 8 416 8 995 9 781 10 574 10 269 11 416 11 182 13 113 11 646 11 905 12 076 10 747 10 406 11 122 10 780 12 068	11 184 11 232 11 237 11 242 11 817 12 378 13 113 13 611 14 153 14 970 15 896 16 604 16 786 18 155 18 053 19 096 20 240 22 045 24 554 27 448 28 783 31 699 33 418 33 944 39 498 35 477 33 842r 33 754 34 673 34 348	96 315 96 294 95 531 96 457 100 820 102 063 102 678 104 916 102 088 110 094 110 410 107 322 111 443 118 730 115 715 117 694 119 061 109 948 115 245 126 422 129 251 123 486 113 831 115 790 117 161 109 974 107 512 110 749 112 107 109 127

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

1 Total activity includes sales and head offices.

P Preliminary; f Forecast; r Revised.

SIC: 1980 Standard Industrial Classification.

EMPLOYMENT IN THE NONFUEL MINERAL INDUSTRY, STAGE I - MINERAL EXTRACTION AND MILLING (total activity)1, TABLE 6. 1961-90

														1
	Gold	Uranium	Iron	Nickel, Copper, Zinc	Silver, Lead, Zinc	Other	Asbestos	Peat	Gypsum	Potash	Other	Stone	sand and Gravel	Nonfuel Mining
SIC #	0611	0616	0617	0612, 0613	0614	0615, 0619	0621	0622	0623	0624	0625, 0629	081	082	
							(number)							
1961	15 994	(2)		23 351	4 524	6 276	6 773	1 207	549	(3)	2 424	3 173	2 062	
1962	15 425	<u> </u>	9 181	23 383	4 669	5 585	6 936	1 220	594	(9)	2 658	3 221	2 293	75 165
1963	14 639	(5)		22 703	5 163	2 006	6 828	1 303	677	(3)	2 853	3 477	2 209	-
1964	14 012	(5)	9 544	23 848	5 898	4 346	6 544	1 290	710	(3)	3 183	3 718	2 326	-
1965	13 155	(2)	11 739	25 892	6 121	4 035	6 536	1 201	646	1 050	2 683	3 511	2 737	
1966	11 656	(5)	11 464	27 651	6 356	4 543	6 736	1 254	585	1 195	2 652	3 701	2 611	-
1967	10 355	(5)	10 899	29 288	6 030	5 156	6 931	1 261	505	1 724	2 656	3 381	2 398	
1968	00 6	(2)	11 342	30 557	6 320	6 149	7 213	1 306	489	2 086	2 579	3 340	2 496	
1969	8 221	(3)	10 490	28 679	6 467	6 693	7 242	1 156	657	2 713	2 554	3 252	2 440	
1970) (S	11 336	36 253	7 103	4 713	7 664	1 195	671	2 837	2 783	3 023	2 487	
1971	6 148	(2)	11 524	37 713	6 506	4 121	8 101	1 269	603	2 519	2 613	2 832	2 496	-
1972	5 579	(5)	10 842	36 012	6 057	3 504	7 843	1114	670	2 440	2 799	2 803	2 351	_
1973	5 603	0	13 395	37 602	6 112	3 422	8 027	1 236	9/9	2 684	2 768	3 097	2 179	
1974	5 665	(2)	15 019	38 876	6 722	3 756	8 131	. 1 288	671	3 224	2 884	3 458	2 739	-
1975	5 798	(8)	16 155	35 538	7 362	4 308	6 042	1 303	576	3 351	2 431	3 544	2 838	
1976	5 051	3 430	16 765	34 049	7 351	1 623	2 900	1 168	591	3 270	2 720	3 217	2 468	_
1977		4 140	15 550	33 703	7 512	1 694	8 302	1 244	652	3 628	2 782	3 004	2 186	_
1978		4 965	12 103	25 610	7 073	1 753	7 752	1 295	683	3 708	2 597	2 876	1 971	
1979	5 013	5 858	14 563	25 116	7 081	1 329	8 067	1 372	738	3 905	2 688	2 860	1 832	-
1980	5 839	6 304	13 753	31 063	7 349	1 810	8 055	1 308	715	4 160	2 741	2 660	1 801	
1981	608 9	6 869	12 397	33 246	7 740	1 651	6 829	1 441	711	4 661	2 749	2 418	1 765	
1982	7 350	6 035	10 676	28 851	6 837	1 754	4 973	1 323	614	4 076	2 694	2 028	1 463	_
1983	7 956	5 390	8 236	24 953	5 073	586	4 617	1 301	682	3 696	2 874	1 980	1 423	
1984	8 450	6 249	7 843	24 000	5 165	926	4 177	1 369	770	4 508	2 874	2 256	1 304	-
1985	7 862	5 989	7 077	22 073	4 724	947	3 569	1 363	753	4 488	2 801	2 340	1 601	
1986	8 562	5 608	6 379	20 616	4 162	1 160	2 766	1 468	066	4 315	2 837	2 627	2 260	
1987	9 757	5 289	6 039	18 979	4 372	1 060	2 858	1 510	929	4 094	2 790	2 911	2 827	-
1988	12 594	5 103	9 095	18 881	4 443	1 161	2 720	1 581	926	3 970	2 452	2 981	2 936	
1989 p	12 645	4 765	6 303	19 626	4 522	1 289	2 800	1 581	996	3 893	2 378	3 053	2 833	_
1990f	10 937	4 320	6 004	18 672	4 302	1 226	2 604	1 403	1 018	3 699	2 260	3 433	2 833	

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.
1 Total activity includes sales and head offices. (2) Included in "Other Nonferrous." (3) Included in "Other Nonmetal." p Preliminary; f Forecast.
SIC: 1980 Standard Industrial Classification.

TABLE 7. EMPLOYMENT IN THE MINERAL INDUSTRY, STAGE II -SMELTING AND REFINING (total activity)¹, 1961-90

	Smelting/ Refining	Iron and Steel Mills	Total Primary Metals	Petroleum Refineries	Total Smelting and Refining
SIC#	295	291	291, 295	3611	
			(number)		
1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1988 1989 1989 1990	29 938 29 693 28 516 30 153 31 835 34 237 34 764 34 710 33 376 37 298 36 445 33 829 32 396 35 249 35 577 34 246 35 647 32 652 32 869 36 137 38 011 33 215 31 788 31 752 30 567 29 058 29 397 30 195 31 322 31 209	34 749 36 593 38 196 41 505 44 274 45 999 44 203 44 634 49 169 49 601 49 758 53 008 54 253 54 003 51 978 52 709 56 669 59 167 61 238 56 543 52 330 47 693 48 899 47 685 46 461 46 493 47 169 46 748 44 267	64 687 66 286 66 712 71 658 76 109 80 236 78 967 79 344 76 330 86 467 86 046 83 587 85 404 89 502 89 580 86 224 88 356 89 321 92 036 97 375 94 554 85 545 79 481 80 651 78 252 75 519 75 890 77 365 78 070 75 476	10 660 10 184 9 734 9 547 8 976 8 996 9 147 9 091 8 765 14 725 14 506 14 376 14 843 15 967 15 624 15 105 16 464 18 958 18 037 18 743 21 325 20 155 17 557 15 847 15 326 13 287 13 252 13 566 13 448 13 087	75 347 76 470 76 446 81 205 85 085 89 232 88 114 88 435 85 095 101 192 100 552 97 963 100 247 105 469 105 204 101 329 104 820 108 279 110 073 116 118 115 879 105 700 97 038 96 498 93 578 88 806 89 142 90 931 91 518 88 563

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

1 Total activity includes sales and head offices.

P Preliminary; f Forecast; e Estimate.

SIC: 1980 Standard Industrial Classification.

TABLE 8. EMPLOYMENT IN THE MINERAL INDUSTRY, STAGE III - SEMI-FABRICATION (total activity)¹, 1961-90

	Total Nonfuel Semi-Fabrication	Miscellaneous Petroleum and Coal Products	Lubricating Oil and Greases	Total Semi-Fabrication
SIC#		369	3612	
		(numbe	er)	
1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1977 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1986 1987 1988 1989 1990 1990	77 063 80 606 82 420 87 843 93 912 98 602 96 033 96 375 99 438 96 144 95 831 101 109 105 884 109 818 104 296 103 411 101 257 107 234 111 231 105 902 103 192 90 194 86 814 91 405 94 515 96 744 99 963 101 842 98 883 94 425	581 608 635 726 531 585 546 518 532 499 561 555 757 954 984 982 716 683 461 532 584 571 503 521 513 778 894 873 802 839	331 352 354 373 408 424 407 397 438 423 450 478 487 514 656 602 669 712 695 798 729 792 857 896 900 1 001 1 002 978 899 940	77 975 81 566 83 409 88 942 94 851 99 611 96 986 97 290 100 408 97 066 96 842 102 142 107 128 111 286 105 936 104 995 102 642 108 629 112 387 107 232 104 505 91 557 88 174 92 822 95 928 98 523 101 859 103 693 100 583 96 204

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

1 Total activity includes sales and head offices.

P Preliminary; f Forecast; r Revised; e Estimate.

SIC: 1980 Standard Industrial Classification.

EMPLOYMENT IN THE MINERAL INDUSTRY, STAGE III - NONFUEL SEMI-FABRICATION (total activity)1, 1961-90 TABLE 9.

Total Nonfuel Semi- Fabrication			77 063	80 606	82 420	93 912	98 602	96 033	96 375	99 438	96 144	95 831	101109	100 004	104 296	103 411	101 257	107 234	111 231	105 902	103 192	90 194	86 814	91 405	94 515	96 744	99 963	101 842	98 883	94 425
Other Non- metallic Products	359		7 161	7 202	7 544	7 737	2 699	7 374	7 559	7 774	808 8	9 287	040		10 684	10 637	10 579	11 787	12 455	12 116	11 682	10 268	10 099	10 015	11 249	10 557	10 945	11 007	10 210	10 854
Lime	358		847	949	886 815	800	785	724	662	707	000	6/0	3 6	840	790	804	828	784	925	1 003	896	895	862	876	783	778	784	824	881	927
Abrasives	357		2 481	2 577	2 404 580	2 821	3 044	2 734	2 617	2 697	2000	2 310	2 555	2 676	2 3 1 8	2 535	2 557	2 678	2 660	2 628	2 571	2 1/0	1 852	1 949	1 895	1 827	1 693	2 095	2 226	2 079
Glass and Glass Products ²	356		9 802	10 042	10 362	10 873	11 248	11 388				12 045					11 204										13 605			
Ready-Mix Concrete	355		4 232	4 886	6 171	6 223	7 349	7 440	7 500	7 340	7 007	A 240	9 233	9 2 1 9	9 541	9 128		9 520	9 332	4 448	10 053	0 034	8 390	8 802			11 910			
Concrete	354		8 503	9 156	10 225	10 988	11 090	10 321	10 100	9 562	10 719	10 817	10 790	11 602	11 201	10 773	10 001	10 486	99/6	9 280	121				8 336		10 309			
Cement	352	(number)	3 590	3 566	3 592	3 837	4 053	3 3 3 7 7 2	2 770	3 887	3 954	4 732	4 871	4 666	4 577	4 517	4 265	4 520	4 828	1914	4 740	4 017	31	- / / 5	3 533	3 2 1 4	3 646	3 542	3 320	3 2/8
Clay and Clay Products	351		5 327	5 376	5 582	5 675	28/6	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	5 383	4 938	4 682	4 695	5 001	5 289	5 042	4 791	4 553	4 366	4 94/	1 4 6 7	2 - 4 - 5	1000	2000	1000	12/2	3 //0	3 330	4 017	3 487	3 215
Wire and Wire Products	305		12 227	13 743	14 850	16 099	16 391	16 080	17 014	16 598	16 272	17 651	18 877	19 535	17 614	17 573	17 886	18 823	18 520	17 309	14 575	12 402	14 212	717 41	10 004	13 202	4 4 6 6 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	14 6/0	14 6/0	14 003
Other Rolling, Casting, Extruding	299		2 731	3 038	3 382	3 736	4 103	4 585	4 856	4 060	3 845	4 215	4 863	4 877	4 573	5 354	4 /03	2000	5 749	5 182	4 694	4 827	5 274	200	2020	0 000	0 403	0000	6000	1010
Copper Rolling, Casting, Extruding	297		3 482	3 651	3 849	3 620	4 133	3 947	3 922	3 744	3 608	3 740	3 736	3 779	3 240	3 297	3 183	2 720	3 230	3 031	2 541	2 744	2 971	2010	3050	0000	2 0 4 2	2 630	2 222	2000
Aluminum Rolling, Casting, Extruding	296		5 095	5 164	4 834	4 654	5 468	5 491	6 028	6 297	5 612	6 200	6 206	6 162	5 672	0 200	7 060	7 608	6 627	6 512	6 255	6 415	6 661	6 106	0000	6 143	6 247	6 143	7 2 45	200
Iron Foundries	294		8 178	8 216	9 620	11 714		11 131	11 582	10 663	9 897		10 965	12 054	11 480	10 300	10 439	10 520	9 245	8 358	8 163	7 364	7 911	7 750	7 547	7 860	8 085	7 175	6 337	3
Steel Pipe and Tube	292		3 407	3 840	4 437	4 /99 4 795	5 012	5 441	5 146	5 314	5 306	6 268	5 288	5 845	2 /85	0 040 F 6 0 4	280	6 480	6 514	7 531	6 017	4 521	5 482	5 978	4 829	4 964	5 358	4 928	5 066	
	SIC#		1961	1963	1964	1965	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	19/4	1076	1077	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987r	1988	1989p	1990f)

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.
1 Total activity includes sales and head offices. ² Includes sealed window manufacturers until 1969; thereafter these are included in Stage IV - Ornamental Metal Products.
Preliminary; ⁴ Forecast; ⁷ Revised; ⁶ Estimate.
SIC: 1960 Standard Industrial Classification.

TABLE 10. EMPLOYMENT IN THE MINERAL INDUSTRY, STAGE IV - METALLIC MINERAL MANUFACTURING (total activity)¹, 1961-90

Total Mineral Manufacturing											123 816	123 566	120 248	120 658		134 210		134 549	129 022					126 988	115 900	114 990	124 344	132 621		144 204	144 150	142 773
Other Metal Fabricating	309		15 249		16 627			21 431				20 543	20 755	21 504	22 494	23 663	23 810	23 704	23 298	24 904	23 705	24 217	22 123	18 167	16 044	16 256	14 927	15 170	16 358	17 302	17 657	17 795
Machine Parts	308			8 603		10 137				13 501		14 221							10 762				14 297					17 259	18 398		16 616	16 728
Heating Equipment	. 307		5 137		5 586		5 711		5 461	4 930	5 059	4 670	4 749	4 238	4 453	4 930	4 717	4 977	4 538	5 086	5 818	5 993	5 806	5 317	5 032	4 220	5 607		6 252	6 429	6 670	6 302
Hardware Tool and Cutlery	306	(number)	9 135	10 223	11 112	13 110	13 570		14 056	14 166	14 401	15 241	14 920	16 386	18 819	20 234	18 990	19 316		18 856	21 090		19 575				19 297		22 129	20 556	17 710	17 043
Stamped, Pressed and Coated Products	304			23 606		25 192													30 888									31 584		36 611		
Ornamental Metal Products	303		10 641		12 459			13 488		12 664		12 417	12 614	13 611	13 937	14 470	15 241	15 541	14 800	16 753	18 018	17 890			13 537	13 538				21 656		27 073
Structural Metal Products	302		14 231		14 212	14 602	18 072	21 038	18 547	17 150	18 203	19 104	17 556	17 113	18 164	20 020	19 101	18 056	17 209		18 676			17 021		17 162				20 110	21 605	
Boilers	301		4 709	4 886	5 350	5 429	6 496	7 239	6 622	7 962	7 494	7 661	7 847	8 136	8 013	8 681	10 211	10 704	099 6	9 124	9 477	10 374	11 215	10 965	5 413	4 548		4 990			5 237	
	SIC#		1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987r	1988	1989 p	1990f

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

1 Total activity includes sales and head offices.

Preliminary; f Forecast; r Revised; • Estimate.

SIC: 1980 Standard Industrial Classification.

TABLE 11. EMPLOYMENT FOR SERVICES INCIDENTAL TO MINES, QUARRIES AND OIL WELLS, 1961-90

	Petroleum and Natural Gas Contract Drilling	Mining Diamond Drilling	Other Services Incidental to Mines, Quarries and Oil Wells	Total
		(nu	ımber)	
1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989	4 144 3 800 4 179 4 158 4 648 4 428 4 249 4 434 4 821 4 267 4 093 4 817 5 680 5 054 5 096 5 486 6 054 7 419 9 076 11 097 8 448 6 882 12 032 9 250 13 150 9 800 8 883 9 408 7 108	2 025 1 926 2 201 2 401 2 776 2 887 2 669 2 985 3 109 3 207 2 514 2 083 2 123 2 317 1 899 1 548 1 682 1 681 2 420 2 959 2 721 1 880 1 575 1 684 1 625 2 198 3 353 3 201	1 409 1 720 1 491 2 077 3 137 4 317 5 425 6 350 6 967 7 894 7 710 6 139 5 193 5 017 4 139 5 043 5 723 7 492 8 436 9 327 9 856 7 752 12 254 15 433 19 358 18 958 23 267 23 208	7 578 7 446 7 871 8 636 10 561 11 632 12 343 13 769 14 897 15 368 14 317 13 039 12 996 12 388 11 134 12 077 13 459 16 592 19 932 23 383 21 025 16 514 25 861 26 367 34 133 30 956 35 503 35 818 30 245
1989 P 1990f	7 108 7 257	1 903 1 903	21 233 18 957	30 245 28 117

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada. P Preliminary; f Forecast; r Revised; e Estimated.

TABLE 12. CANADA, CRUDE MINERALS TRANSPORTED BY CANADIAN RAILWAYS, 1986-88

	1986	1987	1988
		(kilotonnes)	
Metallic minerals			
Iron ores and concentrates	36 688	36 093	39 835
Nickel-copper ores and concentrates	4 084	3 797	3 742
Alumina and bauxite	3 503	3 363	3 224
Zinc ores and concentrates	993	1 380	1 554
Copper ores and concentrates	1 357	1 356	1 185
Lead ores and concentrates	912	514	590
Metallic ores and concentrates, n.e.s. Nickel ores and concentrates	10	4	63
Total metallic minerals	47 547	46 509	50 193
Total metallic minerals	47 547	46 509	50 193
Nonmetallic minerals	40.000	44	40.007
Potash (KCI)	10 266	11 577	12 337
Sulphur, n.e.s.	5 831	5 731	6 559
Gypsum	5 512	5 636	5 418
Limestone, n.e.s.	2 997	3 301	3 008
Phosphate rock	1 612 790	1 162 750	1 236 1 025
Clay Sulphur, liquid	839	970	1 025
Sand, industrial	888	948	985
Salt, rock	799	687	688
Sodium carbonate	560	663	659
Limestone, industrial	455	386	396
Nepheline syenite	242	252	302
Sodium sulphate	385	319	297
Nonmetallic minerals, n.e.s.	177	142	170
Salt, n.e.s.	101	146	161
Limestone, agricultural	128	93	122
Stone, n.e.s.	57	196	107
Silica	14	21	23
Abrasives, natural	17	21	21
Sand, n.e.s.	227	47	17
Barite	14	12	9
Asbestos	31	11	5
Peat and other mosses	31 951	33 072	34 550
Total nonmetallic minerals	31 951	33 0/2	34 330
Mineral fuels	40.000	00.054	47 447
Coal, bituminous	40 386 1 236	39 051 2 549	47 117 2 976
Coal, lignite	1 230	2 349	2 9/0
Natural gas and other crude bituminous substances	31	43	34
Coal, n.e.s.	63	949	24
Oil. crude	8	7	12
Total mineral fuels	41 724	42 599	50 163
Total crude minerals	121 223	122 180	134 906
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
Total revenue freight1 moved by Canadian railways	249 786	261 406	269 354
Crude minerals as a percentage of total revenue freight	48.5	46.7	50.1

Source: Statistics Canada.

1 Revenue freight refers to a local or interline shipment from which earnings accrue to a carrier.

n.e.s. Not elsewhere specified; - Nil.

TABLE 13. CANADA, FABRICATED MINERAL PRODUCTS TRANSPORTED BY CANADIAN RAILWAYS, 1986-88

	1986	1987	1988
		(kilotonnes)	
Metallic minerals			
Ferrous mineral products			
Iron and steel scrap	1 926	1 982	2 068
Sheets and strips, steel	829	1 140	1 191
Ingots, blooms, billets, slabs of iron and steel	804	659	674
Bars and rods, steel	683	648	593
Structural shapes and sheet piling, iron and steel	523	451	476
Plates, steel Pipes and tubes, iron and steel	350 190	311 177	311 275
Rails and railway track material	62	70	91
Castings and forgings, iron and steel	94	67	83
Pig iron	59	68	36
Ferroalloys	48	37	27
Other primary iron and steel	33	23	9
Wire, iron or steel	10	5	4
Total ferrous mineral products	5 611	5 639	5 838
Nonferrous mineral products			
Aluminum and aluminum alloy fabricated material, n.e.s.	1 041	888	760
Zinc and alloys	483	433	517
Copper and alloys, n.e.s.	401	408	391
Aluminum paste, powder, pigs, ingots, shot	457	315	352
Other nonferrous base metals and alloys	205	123	167
Lead and alloys	143	116	163
Nonferrous metal scrap	86 55	104	94
Slag, dross, etc. Copper matte and precipitates	4	60 1	49
Total nonferrous mineral products	2 875	2 449	2 493
Total metallic mineral products	8 486	8 088	8 332
lanmatallia minaral anadusta			
Nonmetallic mineral products Fertilizers and fertilizer materials, n.e.s.	2 143	2 470	2 424
Portland cement, standard	1 665	1 873	1 813
Sulphuric acid	1 490	1 471	1 806
Gypsum basic products, n.e.s.	357	426	282
Cement and concrete basic products, n.e.s.	258	208	223
Nonmetallic mineral basic products, n.e.s.	197	210	210
Lime, hydrated and quick	104	177	185
Natural stone basic products, chiefly structural	172	185	166
Dolomite and magnesite, calcined	76	48	50
Glass basic products	40	43	45
Bricks and tiles, clay	18	104	30
Fire brick and similar shapes	23	23	24
Asbestos and asbestos—cement basic products	5	17	22
Plaster	5	6	9
Refractories, n.e.s. Total nonmetallic mineral products	6 563	7 268	7 295
Aineral fuel products Refined and manufactured gases, fuel type	2 333	2 355	2 671
Diesel fuel	1 430	1 269	1 531
Gasoline	949	897	675
Fuel oil, n.e.s.	725	677	654
Coke, n.e.s.	732	633	623
Other petroleum and coal products	685	606	517
Petroleum coke	408	341	341
Lubricating oils and greases	312	308	304
Asphalts and road oils	347	284	248
Total mineral fuel products	7 922	7 371	7 566
Total fabricated mineral products	22 971	22 727	23 193
otal revenue freight1 moved by Canadian railways	249 786	261 406	269 354
abricated mineral products as a percentage of total			

Source: Statistics Canada.

1 Revenue freight refers to a local or interline shipment from which earnings accrue to a carrier. n.e.s. Not elsewhere specified; — Nil.

TABLE 14. CANADA, CRUDE MINERALS AND FABRICATED MINERAL PRODUCTS TRANSPORTED BY CANADIAN RAILWAYS, 1959-88

	Total Revenue Freight ¹	Total Crude Minerals	Total Fabricated Mineral Products	Total Crude and Fabricated Minerals	Crude and Fabricated Minerals as Percent of Revenue Freight
		(million	n tonnes)		
1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1975 1976 1977 1978 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983	150.6 142.8 138.9 146.0 154.6 180.0 186.2 194.5 190.0 195.4 189.0 211.6 214.5 215.8 241.2 246.3 226.0 238.5 247.2 238.8 257.9 254.4 246.6 212.5 222.8	68.2 57.1 54.1 60.3 62.9 74.6 80.9 80.6 81.2 86.7 81.9 97.5 95.6 89.4 113.1 115.3 110.6 121.1 107.7 127.2 124.8 120.7 95.7	15.3 14.5 13.6 13.8 15.5 15.9 17.3 17.8 17.7 18.8 27.6 28.4 27.4 27.6 29.1 30.9 26.6 25.5 25.7 26.2 26.6 24.6 24.6 22.7	78.1 71.6 67.7 74.1 78.4 90.5 98.2 94.8 98.9 105.5 109.5 125.9 123.0 117.0 142.2 146.2 137.2 146.2 137.2 146.8 133.9 153.8 149.4 147.1 116.7 118.0	51.9 50.1 48.7 50.8 50.6 50.3 52.7 50.6 52.1 54.0 57.9 59.5 57.3 54.2 59.0 59.4 60.7 59.6 59.4 59.6 59.4 59.6 59.7 59.6 59.7 59.7
1984 1985 1986	254.6 250.6 249.8	121.1 125.2 121.2	25.1 24.3 23.0	146.2 149.5 144.2	57.4 59.7 57.7
1987 1988	261.4 269.4	122.2 134.9	22.7 23.2	144.9 158.1	55.4 58.7

Source: Statistics Canada.

1 Revenue freight refers to a local or interline shipment from which earnings accrue to a carrier.

TABLE 15. CANADA, CRUDE MINERALS AND FABRICATED MINERAL PRODUCTS TRANSPORTED THROUGH THE ST. LAWRENCE SEAWAY1, 1987-89

	Montr	eal-Lake Ontario	Section	W	elland Canal Sec	tion
	1987	1988	1989	1987	1988	1989
			(tor	nnes)		
Crude minerals						
Iron ore	9 557 376	10 810 682	11 185 264	6 180 641	7 083 883	7 293 840
Coal	233 756	712 945	776 999	5 644 283	7 029 061	6 321 198
Salt	928 559	1 027 602	1 377 273	1 766 446	1 672 709	2 176 005
Stone, ground or crushed	231 637	432 370	448 117	889 303	992 668	1 187 148
Other crude minerals	1 176 688	1 000 802	965 083	731 820	601 526	920 752
Sand and gravel	-		-	89 372	226 492	241 749
Clay and bentonite	164 766	240 823	215 214	164 766	240 823	215 214
Aluminum ores and concentrates	169 584	230 356	236 629	136 984	218 960	203 711
Potash	55 098	294 948	291 373	83 312	372 971	105 371
Stone, rough	21	41	530	03 312	15 021	105 371
Phosphate rock	47 223	2 833	6 120	_	15 021	113
Total crude minerals	12 564 708	14 753 402	15 502 602	15 686 927	18 454 114	18 665 101
Total order minerals	12 304 700	14 733 402	13 302 002	15 000 927	10 434 114	10 000 101
Fabricated mineral products						
Iron and steel, manufactured	2 633 980	2 724 806	3 353 717	2 197 601	2 327 939	2 782 889
Coke	654 432	1 466 718	1 272 068	822 061	1 638 341	1 412 270
Fuel oil	481 049	879 438	529 627	569 051	669 756	637 605
Cement	242 758	32 101	27 463	549 874	488 672	367 748
Scrap iron and steel	344 352	369 397	320 630	372 318	364 658	313 738
Iron and steel, bars, rods, slabs	972 396	1 581 257	825 931	469 961	697 850	304 885
Gasoline	167 472	248 120	485 319	97 982	126 537	275 681
Other petroleum products	181 447	141 952	124 006	136 429	141 004	155 894
Pig iron	124 355	93 248	70 938	104 815	82 921	65 164
Tar, pitch and creosote	22 946	27 104	29 432	49 030	62 830	32 035
Lubricating oils and greases	59 826	28 128	42 923	27 119	18 544	22 531
Iron and steel, nails, wire	8 027	10 670	6 468	6 951	8 396	4 995
Total fabricated minerals	5 893 040	7 603 029	7 088 522	5 403 192	6 627 448	6 375 435
				0 100 102	0 02/ 440	0 07 0 400
Total crude and fabricated minerals	18 457 748	22 356 431	22 591 124	21 090 119	25 081 562	25 040 536
Total, all products2	39 968 615	40 557 669	37 070 370	42 724 755	43 536 317	39 909 450
Crude and fabricated minerals						
as a percentage of all products	46.2	55.1	60.9	49.4	57.6	62.7

Source: St. Lawrence Seaway Traffic Report.

1 Total cargo transported regardless of travel direction.

2 Includes crude minerals and fabricated mineral products along with all other cargo transported.

— Nil.

TABLE 16. CANADA, CRUDE MINERALS AND FABRICATED MINERAL PRODUCTS TRANSPORTED THROUGH THE ST. LAWRENCE SEAWAY1, 1960-89

		Montreal-Lake	Ontario Section	1		Welland C	anal Section	
	Total All Products ²	Total Crude Minerals	Total Fabricated Mineral Products	Crude and Fabricated Minerals as Percent of All Products	Total All Products ²	Total Crude Minerals	Total Fabricated Mineral Products	Crude and Fabricated Minerals as Percent of All Products
		(kilotonnes)				(kilotonnes)		
1960	18 460	5 760	2 904	46.9	26 563	12 679	2 606	57.5
1961	21 212	6 706	2 358	42.7	28 490	12 599	2 378	52.6
1962	23 271	7 531	2 522	43.2	32 215	15 625	2 342	55.8
1963	28 198	9 507	2 804	43.7	37 490	18 094	2 524	55.0
1964	35 701	13 127	3 558	46.7	46 644	23 489	3 095	57.0
1965	39 352	13 788	6 024	50.3	48 477	23 555	4 933	58.8
1966	44 538	16 376	6 340	51.0	53 648	25 712	5 329	57.9
1967	39 918	17 800	6 430	60.7	47 945	26 010	5 459	65.6
1968	43 496	19 312	8 425	63.8	52 712	29 075	7 587	69.6
1969	37 256	12 682	8 263	56.2	48 601	25 090	6 715	65.4
1970	46 445	15 554	8 932	52.7	57 121	27 233	7 156	60.2
1971	48 069	14 204	9 263	48.8	57 205	23 903	7 914	55.6
1972	48 607	13 425	9 837	47.9	58 146	24 808	7 701	55.9
1973	52 285	17 111	9 639	51.2	60 958	26 907	7 718	56.8
1974	40 049	16 137	7 018	57.8	47 500	23 952	5 437	61.9
1975	43 554	15 698	6 071	50.0	53 387	26 100	5 129	58.5
1976	49 348	20 884	7 181	56.9	58 368	29 914	6 323	62.1
1977	57 456	23 008	9 918	57.3	65 079	30 459	8 933	60.5
1978	51 658	15 057	8 558	45.7	59 576	22 700	7 759	51.1
1979	50 187	16 408	8 104	48.8	60 023	24 851	7 940	54.6
1980	42 142	12 248	6 009	43.3	54 074	20 487	5 405	47.9
1981	45 876	15 453	5 711	46.1	53 389	22 132	5 529	51.8
1982	38 841	9 146	4 997	36.4	44 474	15 057	4 333	43.6
1983	45 061	12 443	5 422	39.6	50 145	17 412	5 618	45.9
1984	47 505	14 009	6 980	44.2	53 917	20 312	7 052	50.8
1985	37 322	11 689	6 152	47.8	41 852	16 203	6 127	53.4
1986	37 582	11 387	6 429	47.4	41 613	15 774	6 020	52.4
1987	39 969	12 565	5 893	46.2	42 725	15 687	5 403	49.4
1988	40 558	14 753	7 603	55.1	43 536	18 454	6 627	57.6
1989	37 070	15 503	7 089	60.9	39 909	18 665	6 375	62.7

Source: St. Lawrence Seaway Traffic Report.

1 Total cargo transported regardless of travel direction. 2 Includes crude minerals and fabricated mineral products along with all other cargo transported.

CANADA, CRUDE MINERALS LOADED AND UNLOADED IN COASTWISE SHIPPING, 1989 TABLE 17.

		Log	Loaded			Unlo	Unloaded	
	Atlantic	Great Lakes	Pacific	Total	Atlantic	Great Lakes	Pacific	Total
Metallic minerals Iron ore and concentrates Titanium ore Other metal ores, concentrates and scrap Zinc bearing ore and concentrates Lead in ores and concentrates Total metallic minerals	7 087 573 2 041 074 29 556 - 9 158 203	238 546 72 409 - 310 955	8 119 - 181 12 156 - 20 456	7 334 238 2 041 074 102 146 12 156 - 9 489 614	(tonnes) 8 1 252 204 4 2 041 074 6 323 6	6 073 914	8 119 181 12 156 20 456	7 334 237 2 041 074 102 146 12 156 9 489 613
Nonmetallic minerals Limestone Salt Sand and gravel Gypsum Stone, crude, n.e.s. Other crude nonmetallic minerals, n.e.s. Potash Quartz—silica Sulphur, crude and refined Total nonmetallic minerals	29 767 671 541 188 780 825 700 22 555 5 860 7 772 7 499	3 582 253 1 571 450 206 528 11 720 317 433 306 879 122 210	780 27 125 84 84	392 270 520 922 339 122 7	99 369 188 188 23 219 22 7		780 305 27 215 1 125 606 84 755 - - 454	392 270 520 922 333 7
Mineral fuels Coal and peat for fuel Petroleum, crude Total mineral fuels	424 541 29 558 454 099	3 049 346	59 507	3 533 394 29 558 3 562 952	2 571 577 424 541 29 558 454 099	5 320 370 3 049 346 3 049 346	2 018 335 59 507 - 59 507	9 910 282 3 533 394 29 558 3 562 952
Total crude minerals Total all commodities1	11 385 776 20 947 863	9 478 774	2 098 298 20 706 163	22 962 848 61 121 550	6 319 277 21 471 952	14 545 272 18 927 680	2 098 298 20 20 721 919	22 962 847 61 121 551
Crude minerals as a percentage of all commodities	54.4	48.7	10.1	37.6	29.4	76.8	10.1	37.6

Source: Statistics Canada.

1 Includes metallic minerals, nonmetallic minerals and mineral fuels, along with all other cargo loaded and unloaded in coastwise shipping.

- Nil; n.e.s. Not elsewhere specified.

Note: Totals may not add due to rounding.

CANADA, FABRICATED MINERALS LOADED AND UNLOADED IN COASTWISE SHIPPING, 1989 TABLE 18.

		Loa	Loaded			Unlo	Unloaded	
	Atlantic	Great Lakes	Pacific	Total	Atlantic	Great Lakes	Pacific	Total
				(tonnes	nes)			
Metallic mineral products								
Structural shapes, iron and steel	1 685	125 207	30 345	157 237	45		30 345	157 236
Plates and sheets, steel	508	17 459	1	17 967	508	1 / 459	1 (14 701
Primary Iron, steel	10/ 41	[]	9 925	9 925			9 925	9 925
Wire, iron and steel	595	1	1	595	595	800	1	595
Pipes and tubes, iron and steel	400	1	I	400	400	1	1	400
Rails and railway track material	271	ı	1	271	271	ı	l	271
Bars and rods, steel	1	1	I	1 100 4	100 775	1	1	128 775
Aluminum and aluminum products Total metallic mineral products	146 935	142 666	40 270		135 987	153 613	40 270	329 870
Nonmetallic mineral products	000	720 120	777	064.001	14 090	860.257	89 744	964 091
Cement Compatible products	9 980	49 369	43 817		53 164	302	43 817	97 283
Other populatellic mineral products	27 143				27 143	1	1	27 143
Sulphuric acid	12 626	ŧ	6 046	18 672	12 626	1	6 046	18 672
Fertilizers and fertilizer material, n.e.s.	8 912	1	1		8 912	1 6	1	2188
Bricks, tiles and pipes, day	2 345	000	101		245	χο 1 χο	191	191
Total populatellic mineral products	65 103	913 824	139 798	1 118 725	118 280	860 647	139 798	1 118 725
	3							
Mineral fuel products		2	200	040	4 FFF 103	ATT 03T	050 201	6 270 168
Fuel oil	235 884	1 0/9 4/0	500 040	3 549 712	2 577 292	442 698	529 723	3 549 713
Asphalts and road oils	240 827	86 344	1 1	327	198	128 880	1	327 171
Petroleum coke	55 301	90 630	ı	145 931	134 830	11 101	1	145 931
Other petroleum and coal products	49 910	26 224	ı	76 134	63 889	12 246	1	7 388
Lubricating oils and greases		1 740 400	4 404 757	276	7 500 670	1 26/ 012	1 480 014	10 376 506
lotal mineral fuel products	181 /	1 /10 489	1 484 / 5/		6/0 670 /		10201	5
Total fabricated mineral products	7 393 297	2 766 979	1 664 825	11 825 101	7 783 946	2 379 073	1 662 082	11 825 101
Total all commodities1	20 947 863	19 467 524	20 706 163	61 121 550	21 471 952	18 927 680	20 721 919	61 121 551
n va standard mineral products								
percentage of all commodities	35.3	14.2	8.0	19.3	36.3	12.6	8.0	19.3

1 includes metallic mineral products, nonmetallic mineral products and mineral fuel products, along with all other cargo loaded and unloaded in coastwise shipping.

— Nil; n.e.s. Not elsewhere specified.

Note: Totals may not add due to rounding. Source: Statistics Canada.

TABLE 19. CANADA, CRUDE AND FABRICATED MINERALS LOADED AT CANADIAN PORTS IN COASTWISE SHIPPING, 1960-89

	Total All Commodities1	Total Crude Minerals	Total Fabricated Minerals	Crude and Fabricated Minerals as Percent of All Products
		(kilotonnes)		
1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1988	37 058 41 861 39 763 40 328 47 171 48 200 55 122 49 799 50 921 51 890 57 301 55 128 55 326 55 314 53 633 54 373 53 882 58 309 60 668 79 950 82 761 71 271 65 881 67 598 68 698 61 717 60 506 67 572 69 974 61 122	8 786 9 527 8 361 7 998 8 522 9 183 10 155 11 509 13 698 12 746 14 415 14 783 14 197 16 573 11 723 15 687 15 924 18 131 18 318 22 130 22 947 17 849 16 473 21 248 22 798 19 867 19 901 20 969 23 325 22 963	8 229 8 857 9 768 9 942 11 194 11 766 12 653 12 207 13 245 14 181 14 818 15 374 15 290 15 615 16 575 17 510 16 208 17 435 16 619 17 486 17 134 16 669 13 214 12 025 11 909 10 291 10 264 11 118 11 676 11 825	45.9 43.9 45.6 44.5 41.8 43.5 41.4 47.6 52.9 51.0 54.7 53.3 58.2 52.8 61.1 59.6 61.0 57.6 49.6 48.4 48.4 45.1 49.2 50.5 48.9 49.9 47.5 50.0 56.9

Source: Statistics Canada.

1 Includes metallic mineral products, nonmetallic mineral products and mineral fuel products, along with all other cargo loaded and unloaded in coastwise shipping.

TABLE 20. CANADA, CRUDE MINERALS LOADED AND UNLOADED AT CANADIAN PORTS IN INTERNATIONAL SHIPPING TRADE, 1987-89

	19	87	19	88	19	89
	Loaded	Unloaded	Loaded	Unloaded	Loaded	Unloaded
Metallic minerals						
Iron ore and concentrates Other nonferrous ores, concentrates	31 002 238	6 716 664	32 879 255	6 419 164	31 921 550	6 993 891
and metal scrap, n.e.s.	1 342 230	252 384	1 798 622	279 629	1 858 624	412 828
Copper ores and concentrates	1 601 356	155 112	1 271 805	158 305	1 249 357	172 477
Zinc ores and concentrates	994 894	629	1 276 705	605	822 867	262
Lead ores and concentrates	132 778	2 158	90 179	7 587	91 967	6 266
	27 726	3 599 494	22 707	4 486 281	21 561	4 660 980
Alumina, bauxite ore						(2)
Titanium ore	(2)	(2) (2)	(2) (2)	(2) (2)	(2) (2)	(2)
Manganese ore	(2)				(1)	(2)
Nickel ore and concentrates	(1)	(1)	(1)	(1)	(' /	
Total metallic minerals	35 101 222	10 726 441	37 339 273	11 351 571	35 965 926	12 246 704
onmetallic minerals			T 054 007	050 470	0.004.000	404 450
Potash (KCI)	6 426 820	283 583	7 654 867	250 170	6 084 022	184 452
Gypsum	5 433 907	189 915	5 963 134	285 164	5 711 513	301 545
Sulphur	5 920 979		6 437 171		4 448 002	55 027
Crude nonmetallic minerals, n.e.s.	1 915 122	1 317 368	1 741 111	1 506 828	2 367 239	2 521 906
Salt	2 067 309	906 523	2 725 945	1 085 842	1 983 508	1 510 057
Limestone	1 421 705	1 188 278	1 667 478	1 003 680	1 149 695	684 279
Clay materials, n.e.s.	571 612	249 559	825 121	444 385	609 265	705 067
Asbestos	505 591	1 845	578 507	294	552 073	18 740
Sand and gravel	408 707	1 395 557	347 789	1 273 376	466 352	1 361 671
Phosphate rock	3 328	1 661 378	-	1 797 371	2 722	1 647 574
Bentonite	(4)	(4)	(4)	(4)	_	(4)
China clay	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
Dolomite	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
Stone, crude, n.e.s.	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
Stone, crushed	(3) (3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3) (3)
Fluorspar.	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
Barite	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
Total nonmetallic minerals	24 675 080	7 194 006	27 941 123	7 647 110	23 374 391	8 990 318
lineral fuels						
Coal, bituminous	25 324 002	14 334 318	31 604 994	17 777 159	29 940 842	15 180 835
Petroleum, crude	980 908	14 810 357	2 033 662	17 646 741	1 434 497	18 242 493
Fuels, n.e.s.	3 734	ana ana	14 658	3	91 153	_
Total mineral fuels	26 308 644	29 144 675	33 653 314	35 423 903	31 466 492	33 423 328
Total crude minerals	86 084 946	47 065 122	98 933 710	54 422 584	90 806 809	54 660 350
otal all commodities5	158 993 861	68 025 360	171 064 410	78 911 838	156 568 302	79 670 214
Crude minerals as a percentage of	54.1	69.2	57.8	69.0	58.0	68.6

Source: Statistics Canada.

(1) Included with "Copper ores and concentrates." (2) Included with "Other nonferrous ores, concentrates and metal scrap, n.e.s." (3) Included with "Crude nonmetallic minerals, n.e.s." (4) Included with "Clay materials, n.e.s." 5 Includes metallic minerals, nonmetallic minerals and mineral fuels, along with all other cargo loaded and unloaded at Canadian ports.

Nil; n.e.s. Not elsewhere specified.

TABLE 21. CANADA, FABRICATED MINERAL PRODUCTS LOADED AND UNLOADED AT CANADIAN PORTS IN INTERNATIONAL SHIPPING TRADE1, 1987-89

19	987	1988		1989	
Loaded	Unloaded	Loaded	Unloaded	Loaded	Unloaded
4 000 605	0 272 270	1 005 742	2 222 202	1 000 150	4 000 400
					1 982 130 204 929
1 //5 431	2017/00	1 /02 362	3 659 827	2 660 211	2 187 059
1 875 476	515 100	1 579 898	778 713	1 404 830	625 672
					492 025
					1 117 697
2 103 070	304 032	1 091 913	1 247 270	1 700 204	1117097
3 512 047	4 104 047	5 861 422	5 249 818	5 193 961	6 172 370
1 489 372	1 108 892	2 329 522			1 348 571
1 180 208	1 231 270				1 295 009
365 073	783 366	288 917	694 674	1 518 112	1 069 244
6 546 700	7 227 575	8 833 071	8 590 212	9 198 444	9 885 194
					0 000 101
10 487 509	10 750 187	12 227 348	13 497 315	13 623 909	13 189 950
					10 100 000
158 993 861	68 025 360	171 064 410	78 911 838	156 568 302	79 670 214
6.6	15.8	7.1	17.1	8.7	16.6
	1 238 605 536 826 1 775 431 1 875 476 289 902 2 165 378 3 512 047 1 489 372 1 180 208 365 073 6 546 700 10 487 509 158 993 861	1 238 605 2 373 878 536 826 243 882 1 775 431 2 617 760 1 875 476 515 100 289 902 389 752 2 165 378 904 852 1 3512 047 4 104 047 1 489 372 1 108 892 1 180 208 1 231 270 365 073 783 366 6 546 700 7 227 575 10 487 509 10 750 187 158 993 861 68 025 360	Loaded Unloaded Loaded 1 238 605 536 826 2 373 878 243 882 696 619 1 005 743 696 619 1 775 431 2 617 760 1 702 362 1 875 476 515 100 1579 898 289 902 389 752 112 017 112 017 2 165 378 904 852 1 691 915 1 691 915 3 512 047 4 104 047 5 861 422 1 489 372 1 108 892 2 329 522 1 180 208 1 231 270 353 210 365 073 783 366 288 917 6 546 700 7 227 575 8 833 071 2 88 917 6 546 700 7 227 575 8 833 071 10 487 509 10 750 187 12 227 348 158 993 861 68 025 360 171 064 410	Loaded Unloaded Loaded Unloaded 1 238 605 2 373 878 536 826 243 882 696 619 326 824 1 005 743 326 824 1 775 431 2 617 760 1 702 362 3 659 827 1 875 476 515 100 1 579 898 778 713 289 902 389 752 112 017 468 563 2 165 378 904 852 1 691 915 1 247 276 3 512 047 4 104 047 5 861 422 5 249 818 1 489 372 1 108 892 2 329 522 905 923 1 180 2008 1 231 270 353 210 1 739 797 365 073 783 366 288 917 694 674 6546 700 7 227 575 8 833 071 8 590 212 10 487 509 10 750 187 12 227 348 13 497 315 158 993 861 68 025 360 171 064 410 78 911 838	Loaded Unloaded Loaded Unloaded Loaded 1 238 605 536 826 2 373 878 243 882 696 619 326 824 762 061 326 824 762 061 1 775 431 2 617 760 1 702 362 3 659 827 2 660 211 1 875 476 515 100 1 579 898 778 713 1 494 839 289 902 389 752 112 017 468 563 270 415 2 165 378 904 852 1 691 915 1 247 276 1 765 254 3 512 047 4 104 047 5 861 422 5 249 818 5 193 961 1 489 372 1 108 892 2 329 522 905 923 1 944 466 1 180 208 1 231 270 353 210 1 739 797 541 905 365 073 783 366 288 917 694 674 1 518 112 6 546 700 7 227 575 8 833 071 8 590 212 9 198 444 10 487 509 10 750 187 12 227 348 13 497 315 13 623 909 158 993 861 68 025 360 171 064 410 78 911 838 156 568 302

Source: Statistics Canada.

¹ More detailed breakdown not presently available. 2 Includes metallic products, nonmetallic products and mineral fuel products, along with all other cargo loaded and unloaded at Canadian ports.

n.e.s. Not elsewhere specified.

TABLE 22. CANADA, CRUDE MINERALS AND FABRICATED MINERAL PRODUCTS LOADED AT CANADIAN PORTS IN **INTERNATIONAL SHIPPING TRADE, 1960-89**

	Total	Total	Total	Crude and Fabricated
	All	Crude	Fabricated	Minerals as Percent
	Commodities ¹	Minerals	Minerals	of All Products
		(kilotonnes)		
1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982	45 872 48 771 54 676 62 031 75 760 74 521 76 192 72 598 78 663 70 432 95 807 95 887 98 988 112 434 106 110 102 444 114 815 119 770 116 522 134 639 138 161 145 445 125 282	(kilotonnes) 24 671 23 241 30 446 32 214 42 087 41 338 41 374 42 704 48 680 42 442 55 849 53 245 51 912 64 195 64 093 61 970 71 527 70 257 62 291 79 685 67 898 83 007 65 594	2 039 2 133 2 296 2 503 2 602 2 746 3 350 3 701 2 960 3 456 4 965 5 022 9 091 10 103 9 041 7 495 6 108 5 979 7 556 8 901 11 770 9 022 7 115	58.2 52.0 59.9 56.0 59.0 59.2 58.7 63.9 65.6 65.2 63.5 60.8 61.6 66.1 68.9 67.8 67.6 63.7 59.9 65.8 57.7 63.3 58.0
1983	129 490	67 152	6 197	56.6
1984	145 322	82 752	7 986	62.4
1985	143 421	83 878	10 814	66.0
1986	144 561	84 720	8 303	64.3
1987	158 994	86 085	10 488	60.7
1988	171 064	98 934	12 227	65.0
1989	156 568	90 807	13 624	66.7

Source: Statistics Canada.

1 Includes metallic products, nonmetallic products and mineral fuel products, along with all other cargo loaded and unloaded at Canadian ports.

METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

Nonferrous and Precious Metals Prices

NONFERROUS AND PRECIOUS METALS PRICES1

		1980s I	Extremes		N	ovember 1	990
	Lo	W	Hig	h	Low	High	Average
	(US\$/lb.)		(US\$/lb.)			(US\$/lb.))
Aluminum Copper Lead Nickel Zinc	0.41 0.56 0.15 1.42 0.25	03/06/82 18/10/84 18/03/86 26/11/82 31/10/85	1.95 1.68 0.35 10.84 0.97	13/06/88 08/12/88 20/05/87 28/03/88 02/03/89	0.69 1.12 0.29 3.60 0.56	0.88 1.20 0.33 4.08 0.59	0.73 1.17 0.32 3.90 0.58
	(US\$/troy oz.)		(US\$/troy oz.)		(1	US\$/troy o	z.)
Gold Silver	285.00 4.86	26/02/85 20/05/86	502.75 10.92	14/12/87 27/04/87	377.05 4.09	386.30 4.26	381.71 4.17

Source: Nonferrous Division, Mineral Policy Sector.

1 Prices used are the London Metal Exchange (LME) settlement prices for the nonferrous metals and the London Bullion Market Association (LBMA) morning fix for the precious metals.

SPECIAL ITEM

Mineral Industry Highlights¹

Statistics Canada figures show that in May 1990, 65 000 workers were employed in metal, nonmetal and coal mines, 1700 more than in the previous month, and 4100 fewer than in May 1989.

Commercial production began in July at the La Fosse Platinum Group Inc. iron and manganese mine at Schefferville, Quebec, providing 80 jobs.

On August 23, NorthWest Gold Corp. officially opened its Colomac gold mine in the Indin Lake region of the Northwest Territories. A workforce of 300 commutes to the mine.

Newfoundland Zinc Mines Limited closed its zinc mine in Daniel's Harbour, Newfoundland in August, affecting 150 workers.

Rouyn Mining Resources Inc. stopped mining at its Francoeur gold mine in Rouyn-Noranda, Quebec in June. Ninety-six employees were affected.

Canamax Resources Inc. suspended gold production in August at its Kremzar mine in Wawa, Ontario and its Ketza River mine in Whitehorse, Yukon. One hundred workers were affected by each suspension.

Collective agreements were reached this quarter without strikes at the LAB Chrysotile Inc.'s B.C. and Bell asbestos mines in Thetford Mines, Quebec. Agreements were also reached without strikes at the Denison Mines Limited and the Rio Algom Limited uranium mines in Elliot Lake, Ontario, the Noranda Minerals Inc.'s Geco zinccopper division at Manitouwadge, Ontario, the Inco Limited nickel operations at Thompson, Manitoba, and the Westar Mining Ltd.'s Greenhills coal operation in Elkford, British Columbia.

The Canadian Salt Company Limited signed an agreement with employees in August, ending a six-month strike at its Windsor, Ontario salt operations. Strikes were also settled at the Alcan Smelters and Chemicals Limited aluminum operation at Kitimat, and the Cominco Ltd. lead-zinc mine and refinery at Kimberley and Trail, British Columbia.

Strikes began at the Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited lead-zinc operations at Bathurst and Belledune, New Brunswick, the Stelco Inc. steel plants in Quebec, Ontario and Alberta, and The Algoma Steel Corporation, Limited iron and steel operations in Wawa and Sault Ste. Marie, Ontario.

¹ Extracted from 'Mineral Industry Employment Update', Mineral Policy and Planning Division, Mineral Policy Sector. For further information contact N. Porter, (613) 995-1507.

NEW PUBLICATIONS

MRI 90/1 - Catalogue of Mineral Statistics - Federal and Provincial Publications and Surveys in Canada.

This publication includes lists of questionnaires used to survey companies in the mineral industry and titles of publications produced from the information received. It should be useful to mineral statistics users.

Reference:

Catalogue No.: M35-2/90-1

ISBN: 0-662-57967-4

MRI 90/2 - Canadian Iron Ore Industry Statistics, 1989

This publication is to be used in conjunction with the Iron Ore chapter of the Canadian Minerals Yearbook for a comprehensive review of the iron ore industry for 1989.

Reference:

Catalogue No.: M35-2/90-2

ISBN: 0-662-57968-2

These publications are available through:

Micromedia Limited 165 Hôtel-de-ville Hull, Quebec J8X 3X2

Telephone: 1-800-567-1914

NOUVELLES PUBLICATIONS

MRI 90/1 – Répertoire traitant de la statistique des minéraux Publications et enquêtes fédérales-provinciales au Canada

Ce répedoire inclut des listes de questionnaires utilisés pour mener des enquêtes auprès des sociétés de l'industrie minérale ainsi que les titres des publications produites à partir des renseignements recueillis. Cette publication devrait être utile aux utilisateurs de données statistiques des minéraux.

Référence: No de catalogue: M35-2/90-1

MRI 90/2 - Statistiques de l'industrie canadienne du minerai de fer 1989

Avec le chapitre du minerai de fer de l'Annuaire des minéraux du Canada, les données statistiques de cette publication passent en revue les aspects de l'industrie canadienne du minerai de fer pour 1989.

No de catalogue: M35-2/90-2

Pour obtenir ces publications, veuillez vous adresser au:

Référence:

MICROMEDIA Limitée 165, rue Hôtel-de-ville Hull (Québec) J8X 3X2

1éléphone: 1-800-567-1914

Des conventions collectives ont été conclues au cours du trimestre aux mines d'amiante B.C. et Bell de LAB Chrysotile Inc. à Thetford Mines (Québec), sans qu'il y ait une grève. En outre, des conventions ont été signées sans recours à une grève aux mines d'uranium de la Denison Mines Limited et de la Rio Algom Limitée à Elliot Lake (Ont.), à la division de zinccuivre Geco de Minéraux Noranda Inc. à Manitouwadge (Ont.), à l'exploitation de nickel d'Inco Limitée à Thompson (Man.) et aux installations de charbon Greenhills de la Westar installations de charbon Greenhills de la Westar Mining Ltd. à Elkford (C.-B.).

La Société canadienne de Sel, Limitée a conclu une entente avec ses travailleurs en août, après une grève de six mois à son exploitation de set de Windsor (Ont.). Des grèves ont également pris fin à l'installation d'aluminium de la Société d'Électrolyse et de Chimie Alcan Limitée à Kitimat et à la mine et affinerie de plomb-zinc de la Cominco Ltée à Kimberley et à Trail (C.-B.).

Des grèves se sont amorcées aux exploitations de plomb-zinc de la Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited à Bathurst et Belledune (N.-B.), aux aciéries de la Stelco Inc. du Québec, de l'Ontario et de l'Alberta, et aux installations sidérurgiques des Aciers Algoma Limitée à Wawa et à Sault Ste. Marie (Ont.).

1 Extrait de Mise à jour sur l'emploi dans l'industrie minérale, Division de la politique minérale de la planification, Secteur de la politique minérale. Pour plus de renseignements, veuillez communiquer avec Mme Nancy Porter au (613) 995-1507.

ARTICLE SPÉCIAL

Faits saillants de l'industrie minérale1

Selon les données de Statistique Canada, les mines de métaux, de non-métaux et de charbon employaient 65 000 personnes en mai 1990, soit 1700 de plus que le mois précédent et 4100 de moins qu'en mai 1989.

La production commerciale a débuté en juillet à la mine de fer et de manganèse de la société Le Groupe Platine de la Fosse Inc., située à Schefferville (Québec); la mine créait ainsi 80 emplois.

Le 23 août, la NorthWest Gold Corp. a officiellement ouvert sa mine d'or Colomac dans la région d'Indin Lake, dans les Territoires du Nord-Ouest. Trois cents travailleurs font la navette entre la mine et leur domicile.

La Newfoundland Zinc Mines Limited a fermé sa mine de zinc de Daniel's Harbour en août, et 150 personnes ont perdu leur emploi.

La société Ressources Minières Rouyn Inc. a mis fin à l'exploitation de sa mine d'or Francoeur à Rouyn-Noranda (Québec) en juin. Quatre-vingt-seize employés ont été touchés.

En août, la société Ressources Canamax lnc. a interrompu la production d'or à sa mine Kremzar de Wawa (Ont.) et à sa mine Ketza River à Whitehorse (Yukon). Cent travailleurs ont été touchés par chaque interruption.

MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

Prix des métaux non ferreux et des métaux précieux

PRIX DES MÉTAUX NON FERREUX ET DES MÉTAUX PRÉCIEUX

17,18E 71,4	386,30 4,26	30,77£	78/12/87 27/04/87	502,75 10,92	S0/02/86 S6/02/86	585,00 4,86	rO JnagrA
(\$ US/oz troy))		(\$ US/oz troy)	((\$ US/oz troy)	
57,0 71,1 28,90 83,90	88,0 02,1 80,4 68,0	0,59 0,29 0,29 0,59 0,69	13/06/88 20/05/87 20/05/87 3/06/88	56,1 86,0 48,01 76,0	03/06/85 03/06/84 03/06/85	14,0 85,0 81,0 S4,1 82,0	MulnimulA Cuivre Plomb Mickel Mickel
	(qi/sn \$)			(qi/SN \$)		(qi/Sn \$)	
Woyen	mumixsM	muminiM	ur	umixsM	unu	niniM	
0	ovembre 199	PN		08et əb xir	Écart des p		

Source: Division des minéraux non ferreux, Secteur de la politique minérale.

1 Les prix utilisés sont les prix agréés pour les métaux non ferreux à la Bourse des métaux de Londres (LME) et le cours fixé de l'avant-midi pour les métaux précieux au marché de l'or et de l'argent à Londres (LBMA).

TABLEAU 22. CANADA: MINÉRAUX BRUTS ET PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS CHARGÉS DANS LES PORTS CANADIENS POUR LE COMMERCE MARITIME INTERNATIONAL, 1960 À 1989

£,69 0,83 5,69 7,09 6,49 6,69 6,83 6,83 6,83 6,83 6,83 6,83 6,83 6,83	20 6 6 197 6 197 7 986 7 986 10 884 12 227 13 624	794 795 795 795 795 795 795 795 795	126 568 171 064 173 421 173 421 175 322 176 490	4861 8861 7861 8861 8861
2,48 6,68 6,68 6,68 6,68 6,68 6,68 6,68 6	039 039 039 039 030 030 030 030	23 24 30 446 30 446 30 446 30 244 30 244 31 312 32 244 33 24 34 338 34 34 35 245 36 4 39 37 24 38 49 38 49 39 24 40 25 41 338 41 338 42 44 43 54 44 68 45 68 46 68 47 68 48 68 48 68 48 68 49 68 49 68 49 68 40	258 251 26 252 27 254 27 254 28 263 28 263 28 263 28 263 28 263 28 263 28 263 28 263 28 263 28 263 29 263 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	0961 6961 7961 7961 79761 7761 7761 7761
% ne sèmingse en % de tous les produits	minéraux ouvrés	minéraux bruts (milliers de tonnes)	tatiubord	0901

Source: Statistique Canada.

1 Comprend les produits minéraux métalliques, les produits minéraux non métalliques et les produits combustibles minéraux ainsi que toutes les autres cargaisons chargées et déchargées dans les ports canadiens.

TABLEAU 21. CANADA: PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS CHARGÉS ET DÉCHARGÉS DANS LES PORTS CANADIENS POUR LE COMMERCE MARITIME INTERNATIONAL, 1987 À 1989

68	61	88	61	78	61	
Déchargés	Chargés	Déchargés	Chargés	Déchargés	Chargés	
		(90)	inoi)			
						seupilistèm xustènim stiubor
1 982 130	1 898 150	3 333 003	1 005 743	2 373 878	1 238 605	Fer et acier, autres
504 959	762 061	356 824	619 969	243 882	236 826	ъ.m.n ,хиеттет non takièМ
2 187 059	S 660 211	28 659 £	1 702 362	2 617 760	164 277 1	Total, prodults minéraux métalliques
825 672	1 494 839	E17 877	868 673 1	001 313	974 278 t	seupillatèm non xuanènim atiubon
						Ciment Prodults à base de minéraux non
492 025	270 415	£99 897	112 017	389 752	289 902	seupillatem
769 711 1	1 765 254	1 247 276	316 169 1	828 406	876 3378	Total, produits minėraux non mėtalliques
020 027 0	100 001 3	0,00,003	007 700 3	2707077		xuariènim selditeudmos silubor
6 172 370	196 661 9	5 249 818	5 861 422	740 401 4	3 512 047	Mazout
1 348 221	906 149 994 446 1	1 739 797 1 739 797	2 3 2 2 2 2 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3	1 231 270	1 180 208	Essence Coke
						Produits du pétrole et du charbon,
1 069 244	1 218 115	⊅ ∠ 9 ⊅ 69	716 882	998 887	£70 38£	.B.m.n
₱61 S88 6	ppp 861 6	S 590 212	140 668 8	7 227 575	007 848 700	Total, produits combustibles minéraux
13 189 950	13 623 909	316 764 61	12 227 348	181 037 01	605 784 01	Total, prodults minéraux ouvrés
≯1S 078 e7	156 568 302	868 116 87	014 490 171	68 025 360	158 993 861	sal, tous les produits2
9,81	7,8	1,71	1,7	8,81	9'9	oduits minéraux ouvrés en produits produits

Source: Statistique Canada.

1 On ne dispose pas présentement d'une ventilation plus détaillée. 2 Comprend les produits minéraux métalliques, les produits minéraux métalliques et les produits combustibles minéraux ainsi que toutes les autres cargaisons chargées et déchargées dans les poduits minéraux non métalliques et les produits combustibles minéraux ainsi que toutes les autres cargaisons chargées et déchargées dans les poduits minéraux non mentionné ailleurs.

TABLEAU 20. CANADA: MINĖRAUX BRUTS CHARGĖS ET DĖCHARGĖS DANS LES PORTS CANADIENS POUR LE COMMERCE MARITIME INTERNATIONAL, 1987 À 1989

Minerias ei concentrée de ler 160 total mineria en concentrée de ler 160 total mineria et concentrée de ler 160 total mineria et concentrée de ler 160 total mineria et concentrée de lordina et con	686	L	88	6 F	78	6 L	
Authreetists of concentries de laurine se de laurine de la late de la laurine de la late de la laurine de la late de la l	Déchargés	Chargés	Déchargés	Chargés	Déchargés	Chargés	
Minesties et concentrée de journe de la consentrée	168 666 9	31 921 550	491 614 9	32 879 255	1 99 917 9	31 002 238	
Minerials de mangembes (KCI) Mineri							métaux non ferreux, n.m.a.
Mineraise de pauxine et aliumine Mineraise de bauxis et aliumine Mineraise de pauxis de pauxine et aliumine Mineraise de pauxis et aliumine Mineraise de manganèse Mineraise de mineraise e mineraise Mineraise de mineraise Mineraise de mineraise Mineraise de mineraise de mineraise Mineraise de mineraise de mi							
Minerials de hisms 19 19 19 19 19 19 19 1							
Minerials de l'amagenère (2) (2) (2) (2) (2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3							
Minerials de manganese Corporatives de nickel Corporatives de nic							
Inference of Connectative de nickel 15 15 15 15 15 15 15 1				(5)	(2)	(2)	
Cypea Cype	t)			(1)	(1)	(I)	Minerais et concentrés de nickel
Polsace (PCI) Polsace (PCI	12 246 704	976 996 98	149 198 11	57 339 273	10 726 441	32 101 222	Total, minéraux métalliques
Source S							seupilistèm non xustènià
Solution	184 452						
Milheteux non meisilliques bruis, n.m.a. 1915-122 1317 368 1741 1 506 628 2 95 299 2 527 99 529 9 527 99 529 9 527 99 529 9 527 906 628 7 1915 529 174 17 1 506 628 7 1915 529 174 17 1 506 628 7 1915 529 17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			#01 C07		C16 601		
Selection School			1 206 828		886 716 1		
Calcaire Annual					808 253		
Adale et gravier 6 506 591 1 845 578 507 294 552 073 18 17 064 410 78 91 838 156 669 352 73 78 78 91 18 740 845 84 918 910 810 810 810 810 810 810 810 810 810 8	67S 488						
Sable et gravier 408 707 7 395 557 347 789 7 273 376 466 352 7 361 671 7 361 671 7 362 671 347 7 397 7 2 7 2 7 2 7 2 7 6 7 5 7 1 395 557 347 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7							
Archie blockpatie Archie Archie blockpatie Archie blockpatie Archie blockpatie Archie blockpatie Archie blockpatie Archie blockpatie Archie Archie blockpatie Archie							
Argile & porcelatine				601 140			
Applies protected in the fraction of the first incherant incherant incherant bruts are protected in the fraction of the first incherant bruts are protected in the fraction and the fraction are protected in the fraction are protected in the frac		-		(4)			
Diomine minéraux bruts exprimés en pourcentage (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3)		(4)					
Septiment Combustibles minéraux bruts Combustibles minéraux Comb	(8)	(6)	(8)	(8)	(3)	(3)	
Septiment Combustibles minéraux bruts Combustibles minéraux Comb	(3)	(E)	(E)	(E)	(8)	(E)	
Sarytine	(6)	(6)	(8)	(6)	(E)	(8)	
Total, minéraux non métalliques 24 675 080 7 194 006 27 941 123 7 647 110 29 374 391 29 990 318 20 034 010 7 194 057 7 194 11 110 7 104 11 110 7 104 11 110 7 104 11 110 7 104 110 7 104 11 110 7 104 110 7							
Charbon blumineux 25 324 002 14 334 318 31 604 994 17 777 159 29 940 842 15 180 835 Pétrole brut 980 908 14 810 357 2 033 662 17 646 741 1 4,344 497 18 284 493 18 284 493 18 284 493 16 646 741 1 4,344 497 18 284 493 18 284 493 16 660 350 16 660 350 16 660 350 16 660 350 16 660 350 16 660 350 17 660 410 78 672 584 90 806 809 54 660 350 16 660 350 17 660 350 17 660 350 17 660 350 18 660 35				27 941 123		24 675 080	Total, minéraux non métalliques
Charbon blumineux 25 324 002 14 334 318 31 604 994 17 777 159 29 940 842 15 180 835 Pétrole brut 980 908 14 810 357 2 033 662 17 646 741 1 4,344 497 18 284 493 18 284 493 18 284 493 16 646 741 1 4,344 497 18 284 493 18 284 493 16 660 350 16 660 350 16 660 350 16 660 350 16 660 350 16 660 350 17 660 410 78 672 584 90 806 809 54 660 350 16 660 350 17 660 350 17 660 350 17 660 350 18 660 35							mpieraux minėraux
Combustibles, n.m.a. 2 734 - 14 658 3 2 1153 - 153 - 2 11	15 180 835	29 940 842	691 777 71	₹66 ¥09 LE	14 334 318	52 354 005	
Total, combustibles minéraux Total, minéraux bruts Total, minéraux	18 242 493		-		14 810 357		
Total, minéraux bruts axprimés en pourcentage Total, tous les produits 7 158 993 861 86 085 360 171 064 410 78 911 838 165 668 302 79 670 214	-				- 372 AA1 00		
inéraux bruts exprimés en pourcentage 158 993 861 88 025 360 171 064 410 78 911 838 165 568 302 79 670 214	02C C2+ CC	76+ 00+ 10	CUE 624 CC	92 022 214	C/0 bbl 67	++0 00C 0Z	LORGE COMBUSTIONS IMMERSION
inéraux bruts exprimés en pourcentage	24 660 350	608 908 06	24 455 284	017 886 88	47 065 122	91/6 1/80 98	Total, minéraux bruts
inéraux bruts exprimés en pourcentage	≯12 078 e7	156 568 302	868 116 87	014 490 171	68 025 360	198 699 861	astiuborq sel auot ,lato
				8,78	2,68		linéraux bruts exprimés en pourcentage

Source: Statistique Canada.

(1) Compris avec «minerais et concentrés de cuivre». (2) Compris avec «autres minerais, concentrés et rebuts de métaux non ferreux, n.m.a.». (4) Compris avec «matériaux nim.a.».

Source: Sompris avec «mineraix d'argile, n.m.a.». (4) Compris avec «matériaux d'argile, n.m.a.».

Compris avec «mineraix non métalliques bruts, n.m.a.». (4) Compris avec «matériaux d'argile, n.m.a.».

Compris avec «mineraux nineraix ne profit d'argile de minéraux métalliques, les minéraux non métalliques et les combustibles minéraux ainsi que toutes les autres cargalsons charges et déchargées dans les ports canadiens.

-: néant; n.m.a.; non mentionné ailleurs.

TABLEAU 19. CANADA: MINÉRAUX BRUTS ET OUVRÉS CHARGÉS DANS LES PORTS CANADIENS (NAVIGATION AU CABOTAGE), 1960 À 1989

6'99	11 825	22 963	221 12	686
0,03	949 11	S3 3S2	⊅ ∠6 69	886
S'ZÞ	11 118	50 969	S78 T8	Z86
6'67	10 264	106 61	909 09	986
6'81⁄	10 291	لا 498 <u>4</u>	717 13	986
20'2	11 909	22 798	869 89	†86
Z,94	15 052	21 248	869 49	883
l'St	13 214	16 473	188 39	385
7 '8 7	699 91	648 T1	172 17	186
4,84	12 134	22 947	197 28	086
9'6⊅	984 T1	22 130	096 62	646
9'29	919 91	18 318	899 09	878
0,19	17 435	18131	28 309	226
9'69	16 208	12 924	23 882	976
۱,19	17 510	788 2 1	54 373	976
8,25	16 575	11 723	23 633	776
28,2	15 615	16 573	416 33	873
53,3	12 290	761 41	22 356	272
۲٬43	15 374	14 783	22 1 28	176
0,13	14 818	917 tl	F7 301	026
6,13	181 41	15 746	21 890	696
25'6	13 245	13 698	126 05	896
9'4	12 207	11 209	66Z 6 7	Z96
かい	15 652	10 122	22 1 22	996
43'2	997 11	9 183	48 200	996
8,14	461 11	8 255	171 74	796
9 '77	8 945	866 Z	40 328	898
9'9†	894 6	198 8	E97 eE	296
6'E 1	788 8	2S2 6	198 14	196
6'9†	8 229	987.8	S20 7E	096
		milliers de tonnes)	1)	
de tous les produits	onvrés	minėraux bruts	les produits ¹	
ouvrés en %	minėraux	Total des	Total de tous	
Minéraux bruts et	Total des	and leteT		

Source: Statistique Canada.

¹ Comprend les produits minéraux métalliques, les produits minéraux non métalliques et les produits combustibles minéraux ainsi que toutes les cargaisons chargées et déchargées lors d'une navigation au cabotage.

TABLEAU 18. CANADA: PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS CHARGÉS ET DÉCHARGÉS (NAVIGATION AU CABOTAGE), 1989

		Produits minéraux chargés	raux chargés			Produits minéraux déchargés	aux déchargés	
	Atlantique	Grands Lacs	Pacifique	Total	Atlantique	Grands Lacs	Pacifique	Total
				(tonnes)	nes)			
Produits minéraux métalliques								
Profilés de construction, fer et acier	1 685	125 207	30 345	157 237	45	126 846	30 345	157 236
Tôles fortes et tôles, acier	508	17 459	1	17 967	508	17 459	1	17 967
Fer de première fusion, acier	14 701	1	1	14 701	5 393	9 308	0	14 701
Pièces coulées et forgées, acier		1	9 925	9 925	n D	ı	926 6	503
Fils, fer et acier	595	1	1	595	595	ı	1	290
Tuyaux et tubes, fer et acier	400	ı	ı	200	400	1	1	374
Rails et matériaux de voie terrée	2/1	1	1	1/2	1/2	ı	1	117
Aluminium et produits d'aluminium	128 775	1 1	ابا	128 775	128 775	1 1	1 1	128 775
Total, produits minéraux métalliques	146 935	142 666	40 270	329 871	135 987	153 613	40 270	329 870
Produits minéraux non métalliques				3	3	960 057	90 744	064 001
Ciment Droduite à base de ciment	4 097	49 369	43 817	97 283	53 164	302	43 817	97 283
Autres produits minéraux non métalliques	27 143	1	1	27 143	27 143	1	}	27 143
Acide sulfurique	12 626	ı	6 046	18 672	12 626	t	6 046	18 672
Engrais et matériaux d'engrais, n.m.a.	8 912	00 100 1	1 1	8 912 2 433	2345	88	1 1	2 433
Produits à base de verre	10	1 0	191	191		1	191	191
Total, produits minéraux non métalliques	65 103	913 824	139 798	1 118 725	118 280	860 647	139 798	1 118 725
Produits combustibles minéraux Mazout Essence	4 235 884 2 599 063	1 079 470 420 707	954 815 529 942	6 270 169 3 549 712	4 555 103 2 577 292	762 774 442 698	952 291 529 723	6 270 168 3 549 713
Asphaltes et huiles bitumineuses pour routes	240 827	86 344	ı	327 171	198 291	128 880	ı	327 171
Coke de pétrole Autres produits du pétrole et du charbon	55 301 49 910	90 630 26 224	1 1	145 931 76 134	134 830 63 889	11 101 12 246	1 1	145 931 76 135
Huiles et graisses lubrifiantes	274	7 114		7 388	274		1 100 011	10 376 506
lotal, produits combustibles mineraux	/ 181 / 259	1 / 10 489	1 404 /5/	10 3/6 905	1 329 019	004010	100.011	10000
Total, produits minéraux ouvrés	7 393 297	2 766 979	1 664 825	11 825 101	7 783 946	2 379 073	1 662 082	11 825 101
Total, tous les produits1	20 947 863	19 467 524	20 706 163	61 121 550	21 471 952	18 927 680	20 721 919	61 121 551
Produits minéraux ouvrés exprimés en pourcentage de tous les produits	35,3	14,2	8,0	19,3	36,3	12,6	8,0	19,3

Source: Statistique Canada.

1 Comprend les produits minéraux métalliques, les produits minéraux non métalliques et les produits combustibles minéraux ainsi que toutes les cargaisons chargées et déchargées lors d'une navigation au cabotage.

-: néant; n.m.a.: non mentionné ailleurs.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 17. CANADA: MINÉRAUX BRUTS CHARGÉS ET DÉCHARGÉS (NAVIGATION AU CABOTAGE), 1989

		Minéraux chargés	chargés			Minéraux déchargés	déchargés	
	Atlantique	Grands Lacs	Pacifique	Total	Atlantique	Grands Lacs	Pacifique	Total
				(tonnes)	nes)			
Minéraux métalliques Minerais et concentrés de fer Minerais de titane Minerais de titane	7 087 573 2 041 074	238 546	8 119	7 334 238 2 041 074	1 252 204 2 041 074	6 073 914	8 119	7 334 237 2 041 074
Minerais et concentrés de zinc Plomb dans les minerais et les concentrés	29 556	72 409 _	181 12 156	102 146 12 156	323	101 642	181 12 156	102 146 12 156
Total, minéraux métalliques	9 158 203	310 955	20 456	9 489 614	3 293 601	6 175 556	20 456	9 489 613
Minéraux non métalliques Calcaire	29 767	3 582 253	780 305	4 392 325	99 276	3 512 744	780 305	4 392 325
S ⊗ ⊕	671 541	1 571 450	27 215	2 270 206	1 369 714	873 277	27 215	2 270 206
Gypse	188 /80 825 700	206 528 11 720	1 125 606 84 755	1 520 914 922 175	188 780 631 431	206 528 205 989	1 125 606 84 755	1 520 914
Pierre brute, n.m.a. Autres minéraux non métalliques bruts,	22 555	317 433	ı	339 988	23 220	316 768	ı	339 988
n.m.a.	5 860	306 879	1	312 739	219 523	93 216	ı	312 739
Potasse	2 1	122 210		122 210	32 134	90 076	1	122 210
Soufre brut et affiné	7 499	1 1	454	7 499	7 499	21 772	454	22 226 7 499
Total, minéraux non métalliques	1 773 474	6 118 473	2 018 335	9 910 282	2 571 577	5 320 370	2 018 335	9 910 282
Combustibles minéraux Charbon et tourbe, combustible Pétrole brut	424 541 29 558	3 049 346	59 507	3 533 394 29 558	424 541 29 558	3 049 346	59 507	3 533 394 29 558
Total, minéraux bruts	11 385 776	9 478 774	2 098 298	22 962 848	6 319 277	14 545 272	2 098 298	22 962 847
Total, tous les produits ¹	20 947 863	19 467 524	20 706 163	61 121 550	21 471 952	18 927 680	20 721 919	61 121 551
Minéraux bruts exprimés en pourcentage de tous les produits	54,4	48,7	10,1	37,6	29,4	76,8	10,1	37,6

Source: Statistique Canada.

1 Comprend les minéraux métalliques, les minéraux non métalliques et les combustibles minéraux ainsi que toutes les cargaisons chargées et déchargées lors d'une navigation au cabotage.

-: néant; n.m.a.: non mentionné ailleurs.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 16. CANADA: MINÉRAUX BRUTS ET PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS TRANSPORTÉS SUR LA VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT¹, 1960 À 1989

	anal Welland	Section ca			instro Oal – Ise	Section Monu	
xusnàniM exivuo ta stund e na sàminqxa uot ab latot ub atiubong sal	eab lstoT stiuborq xusaenim xuses	eəb lstoT xusnəhnim stund	suot ab latoT Satiuborg aal	xusaaniM sand sand sand sand me sand me sand sand br>sand sand sand sand sand sand	eab latoT stiuborq xusranim xusranim	eeb lstoT xusnènim stund	eb lstoT sel suot satiubonq
	(səuuot əp	(milliers			(seunot eb	eneillim)	
3,73	2 606	12 679	S6 563	6'97	2 904	094 9	094 81
52,6	2 378	15 299	28 490	7,54	5 228	904 9	21 212
8,88	S 34S	15 625	32 215	2,54	2 522	168 7	23 271
0,88	2 524	\$60.81	067 TE	7,54	2 804	201 61	28 198
0,73	960 E	23 489	774 84 774 84	7,84	3 228	13 127	107 35
8,83 6,73	638 7	23 222 22 212	879 63	6,02 0,13	6 340	13 788 16 376	39 32S 44 238
9'99	697 9	56 010	976 27	۲,09	054 9	17 800	39 918
9'69	788 T	29 075	52 712	8,68	8 425	19 312	967 67
7 '99	917.9	S2 090	109 87	56,2	8 263	12 682	37 256
S,08	991 7	27 233	57 121	52,7	8 932	12 224	97 49
9'99	1167	S3 903	57 205	8,84	9 263	14 204	690 81
6'99	107 7	24 808	28 146	6,74	9 837	13 452	709 84
8,88	817.7	26 907	896 09	2,13	689 6	111 71	25 285
6,13	5 437	S3 952	009 27	8,78	810 7	16 137	670 07
2,83	2 159	26 100	53 387	0,08	120 9	12 698	43 554
1,28	6 323	29 914	898 89	6'99	181 7	20 884	49 348
5,09	8 933	30 429	620 99	6,78	9166	53 008	997 49
1,13	69Z Z	22 700	929 69	7, 24	8 228	12 057	859 15
9'79	076 Z	24 851	60 023	8,84	8 104	16 408	781 03
6,74	207 9	20 487	740 7 9	£,54 43,3	600 9	12 248	42 142
8,13	2 2 2 3	22 132	688 83	1,84	117 8	15 453	978 84
9,64	4 333	780 81	474 474	7'98	266 tr	9116	148 88
6'97	819 3	17 412	20 145	9'68	2 422	12 443	190 97
8,03	7 052	S0 31S	53 917	44,2	086 9	14 000	909 27
53,4	6 127	16 203	41 852	8,74	6 152	689 11	37 322
52,4	020 9	15 774	41 613	p' Lp	624 9	11 387	37 582
7 67	2 403	789 31	42 725	2,84	668 3	12 565	696 68
9'29	729 9	18 454	43 536	1,88	۷ 603	14 753	899 01
		18 665	39 909	6'09	680 Z	15 503	37 070

Source: Rapport du trafic sur la Voie maritime du Saint-Laurent.

1 Total des cargaisons peu importe la direction de navigation.

2 Comprend les minéraux bruts et les produits minéraux ouvrés ainsi que toutes les autres cargaisons transportées.

TABLEAU 15. CANADA: MINÉRAUX BRUTS ET PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS TRANSPORTÉS SUR LA VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT1, 1987 À 1989

éraux bruts et ouvrés exprimés en ourcentage de tous les produits	2,34	1,88	6'09	b '6 b	9,78	7,59
ul, tous les produits?	319 896 66	699 299 07	076 070 TE	42 724 755	₹15 858 8 ₽	39 909 450
Total, minéraux bruts et ouvrés	847 724 81	22 356 431	22 591 124	21 090 119	25 081 562	S2 0¢0 23 <u>0</u>
Total, minéraux ouvrés	070 868 9	7 603 029	7 088 522	5 403 192	8 627 448	6 375 435
lous et fils machines, fer et acier	720 8	078 01	897 9	196 9	968 8	966 t
uiles et graisses lubrifiantes	928 69	28 128	42 923	27 119	18 544	22 531
oudron, brai de houille et créosote	55 946	27 104	29 432	49 030	62 830	32 035
oute en gueuses	154 322	93 248	866 07	104 815	128 28	191 29
utres produits du pétrole	744 181	141 952	124 006	136 429	400 141	155 894
SSENCE	167 472	248 120	915 384	286 76	126 537	189 275
arres, tiges et brames, fer et acier	952 396	1 581 257	188 931	196 691	098 768	304 885
ebuts de fer et d'acier	344 352	766 696	350 630	372 318	364 658	313 738
inemi	242 758	32 101	27 463	478 e43	ST3 884	367 748
lazout	640 184	879 438	229 625	190 699	994 699	209 758
оке	854 432	817 334 1	1 272 068	822 061	1 638 341	1 412 270
er et acier, produits	2 633 980	2 724 806	3 353 717	105 761 2	2 327 939	888 S87 S
duits minéraux ouvrés						
Total, minėraux bruts	12 564 708	14 753 402	15 502 602	15 686 927	18 454 114	101 299 81
oche phosphatée	47 223	2 833	9 120	-	-	_
ierre brute	51	l Þ	230	-	15 021	113
essaio	860 99	846 462	291 373	83 312	178 278	105 371
muinimula'b aèrtneonoo te aisnenil	188 691	230 326	536 629	136 984	218 960	117 802
etinotned te elign	997 491	240 823	215 214	997 491	240 823	215 214
able et gravier	_	-	webs .	S7E 68	226 492	241 749
utres minéraux bruts	889 971 1	1 000 802	880 996	731 820	923 109	920 752
ierre pulvérisée ou concassée	231 637	432 370	711 844	889 303	899 766	841 781 1
le:	658 826	1 027 602	1 377 273	944 997 1	1 672 709	2 176 005
harbon	233 756	712 945	666 977	5 644 283	1 029 061	6 321 198
Tiple ab signeral	976 733 6	10 810 682	11 185 264	149 081 9	E88 E80 7	7 293 840
éraux bruts						
			not)	(seu		
	7861	1988	1989	7861	1988	6861
		on Montréal – lac			ection canal Wells	

Source: Rapport du trafic sur la Voie maritime du Saint-Laurent.

1 Total des cargaisons peu importe la direction de navigation.

2 Comprend les minéraux bruts et les produits minéraux ouvrés ainsi que toutes les autres cargaisons transportées.

-: néard.

Minéraux bruts et

TABLEAU 14. CANADA: MINÉRAUX BRUTS ET PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS TRANSPORTÉS PAR CHEMIN DE FER CANADIEN, 1959 À 1988

7,888 7,788 7,788 7,788 7,988 7,	7,74 1,82 1,82 1,82 1,64 1,74	4,5 13,6 1	57,1 60,3 60,9 60,9 60,9 60,9 60,9 60,9 60,9 60,9	145,8 138,9 146,0 14	2961 2961 2961 2961 2961 2961 2961 2961
6,13 1,03	1,87 8,17	15,3 74,5	S,88 1,73	150,6 142.8	1960
		(səuuot əb	snoillim)		
ouvrés, exprimés en pourcentage du total du trafic-marchandises productif	səb lətoT Total des Sənvuo tə	Potal des produits xussiènim sèrvuo	Total des xustànim stutd	Total du trafic- marchandises fiifuborq	

Source: Statistique Canada.

1 On entend par «trafic-marchandises» une livraison locale ou de liaison intertransporteur qui est une source de revenus pour le transporteur.

TABLEAU 13. CANADA: PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS TRANSPORTÉS PAR

0,0			
9,8	۲,8	S,e	Produits minéraux ouvrés exprimés en pourcentage du total du trafic-marchandises produdit
569 354	261 406	249 786	Total, trafic-marchandises productif transporté par chemin de fer canadien
23 193	727 SZ	S2 971	Total, produits minéraux ouvrés
000 /	1.10.1	770 /	
999 7	7 371	7 922	Total, produits combustibles minéraux
248	284	745	Asphaltes et huiles bitumineuses pour routes
304	308	312	Huiles et graisses lubriliantes
148	341	804	Coke de pétrole
415	909	989	Autres produits du pétrole et du charbon
623	633	732	
129	229	725	Coke, n.m.a.
			.e.m.n ,hozseM
979	768	676	Еѕгенсе
1 531	1 269	1 430	Carburant diesel
179 2	5 322	2 333	Produits combustibles minéraux Gaz raffinés et industriels, type combustible
262 L	007 /	000.0	
	7 268	6 563	Total, produits minéraux non métalliques
9	6	01	Produits réfractaires, n.m.a.
6_ "	9	9	Relâlfes
22	4 1	g	Produits à base d'amiante et d'amiante-ciment
24	23	23	Briques réfractaires et formes semblables
30	104	18	Briques et tuiles d'argile
97	43	07	Produits à base de verre
09	84	94	Dolomie et magnésite calcinées
991			
331	185	172	construction
001		1.01	Produits à base de pierres naturelles, principalement pour la
185	771	104	Chaux hydratée et chaux vive
210	210	791	Produits à base de minéraux non métalliques, n.m.a.
223	208	S28	Produits à base de ciment et de béton, n.m.a.
282	456	322	Produits à base de gypse, n.m.a.
908 1	1471	1 490	Acide sulfurique
1 813	1 873	1 665	Ciment portland, ordinaire
2 424	2 470	2 143	Engrais et matériaux d'engrais, n.m.a.
707 6	027.6	CVIC	supilitation non xuarionim stiluborq
8 332	880 8	987 8	Total, produits minéraux métalliques
2 493	2 449	2 875	Total, produits minéraux non ferreux
-	L	7	Matte de cuivre et précipités
64	•		Laitier, scones, etc.
67	09	99	
76	104	98	Rebuts de métaux non ferreux
163	116	143	Plomb et alliages
791	123	205	Autres métaux de base et alliages non ferreux
322	315	L9 t	Aluminium en pâte, poudre, saumons, lingots, grenaille
391	804	104	Cuivre et alliages, n.m.a.
215	433	483	Zinc et alliages
094	888	1041	.m.m.a.
002	000	FF0 F	Matériaux ouvrés en aluminium et en alliages d'aluminum,
			Produits minéraux non ferreux
888 3	689 9	119 9	Total, produits minėraux ferreux
			Fils, fer ou acier
7	g	10	
6	23	33	Fer et acier de première fusion, autres formes
72	75	84	Ferro-alliages
36	89	69	Fonte en gueuses
83	L 9	7 6	Pièces coulées et forgées, fer et acier
16	04	29	Rails et matériaux de voie ferrée
275	221	190	Tuyaux et tubes, fer et acier
311	311	320	Toles fortes, acier
94	197	523	palplanches, fer et acier
JLV	131	603	Profilés de construction et rideau de
CCC	0+0	000	Barres et tiges, acier
663	849	683	Fer et acier en lingots, blooms, billettes et brames
	699	\$ 08	Toles of feuillards, acier Fer et prames
749	1 140	628	
191	1 982	1 926	Rebuts de fer et d'acier
	4 000		Produits minéraux ferreux
1611	600 1		Produits mineraux metalliques
2 068		a)	Produits minéraux métalliques
2 068	7891 ninot ab anillin	u) 9861	Produits minéraux métalliques

Source: Statistique Canada.

1 On entend par «trafic-marchandises» une livraison locale ou de liaison intertransporteur qui est une source de revenus pour le transporteur.

n.m.a.: non mentionné ailleurs; -: néant.

TABLEAU 12. CANADA: MINÉRAUX BRUTS TRANSPORTÉS

Minéraux bruts exprimés en pourcentage du total du trafic- marchandises productif	5 '8†	۲'9۶	1,03
Total, trafic-marchandises1 productif transporté par chemin de fer canadien	249 786	561 406	569 354
Total, minéraux bruts	121 223	122 180	134 906
Total, combustibles minéraux	41 724	42 599	50 163
Combustibles minéraux Charbon bitumineux Charbon, lignite Gaz naturel et autres substances bitumineuses brutes Charbon, n.m.a. Pétrole brut	986 04 68 1 8 8	2 646 646 645 645 646	47 117 34 5976 31
Potasse (KCI) Soufre, n.m.a. Gypse Calcaire, n.m.a. Roche phosphatée Soufre liquide Soble industriel Calcaire industriel Cypinite à néphéline Syénite à néphéline Syénite à néphéline Calcaire industriel Syénite andustriel Syénite andustriel Syénite angusel Sol, n.m.a. Sol, n.m.a. Sol, n.m.a. Sol, n.m.a. Sollice Abrasifs naturels Silice Solonina. Solonina.	268 5 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	776 511 5 636 5 636 5 636 5 636 5 636 5 636 5 636 5 636 5 636 5 74 6 15 6 25 7 7 4 7 7 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	785 51 800 81 800 82 800 82 800 82 800 1 1071 7
Total, minéraux métalliques Minéraux non métalliques	/+C /+	40 203	£61 09
Minerais et concentrés de fer Minerais et concentrés de fer Minerais et concentrés de nickel-cuivre Alumine et bauxite Minerais et concentrés de cuivre Minerais et concentrés de plomb Minerais et concentrés de plomb Minerais et concentrés métalliques, n.m.a.	### ### ### ### ### ### ### ### #### ####	600 98 600 98 767 8 608 8 908 1 908 1 109 908 1 109 908 1	69 69 69 69 747 757 757 757 757 757 757 757 757 757
	9861	7861	8861

Source: Statistique Canada.

1 On entend par «trafic-marchandises» une livraison locale ou de liaison intertransporteur qui est une source de revenus pour le transporteur. n.m.a.: non mentionné ailleurs; —: néant.

TABLEAU 11. EMPLOIS DANS LES SERVICES AUXILIAIRES AUX MINES,

				•
28 117	Z96 81	1 903	782 7	1990pr
30 542	51 533	1 903	7 108	d6861
32 818	S3 208	3 501	807 6	1988e
32 203	23 267	3 323	888	1987
996 08	826 81	2 1 9 8	008 6	9861
34 133	49 328	1 625	13 150	1985
Z9 39Z	12 433	t89 L	8 520	1984
S2 8 9 1	15 524	1 275	12 032	1983
16 514	7 7 2 2	1 880	88 8	1982
S1 0S2	998 6	2 721	8 448	1981
23 383	9 327	5 828	740 FF	1980
19 935	964 8	2 420	920 6	6261
16 592	7 495	189 1	61t Z	8761
13 426	2 723	1 682	790 9	7761
12 077	2 043	1 548	2 486	9261
11 134	4 136	668 t	2 096	3791
12 388	210 9	2317	2 024	⊅ ∠61
15 896	5 1 93	2 123	2 680	1973
13 039	681 9	2 083	718 Þ	1972
14 317	017 7	2 514	₹ 063	1791
15 368	⊅ 68 ∠	3 207	4 267	1970
768 41	496 9	3 109	4 821	6961
43 769	9 320	S 882	t t3t	8961
12 343	2 425	5 9 5	4 249	2961
11 632	718 4	2 887	4 428	9961
10 561	3 132	2 776	879 7	9961
989 8	Z 077	2 401	4 158	7961
178 7	16t l	2 201	621 b	1963
9tt L	1 720	1 926	3 800	1961
878 7	601 1	5 025	771 7	1961
		(nombre)		
IsioT	auxiliaires aux mines, carrières et puits de pétrole	Extraction et forage au diamant	de pétrole et de gaz naturel, fait à contrat	
	Autres services		Forage des puits	

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada. P: préliminaire; prévisions; r: révisé; e: estimatif.

MINÉRAUX (activité totale)¹, 1961 À 1990 TABLEAU 10. EMPLOIS DANS L'INDUSTRIE MINÉRALE, STADE IV - FABRICATION DE PRODUITS

	Chaudières	Produits de construc- tion métalliques	poduits orne-mentaux	métal matricé, embouti et enrobé	Quincaillerie, fabricants d'outils et de coutellerie	Appareils de chauffage	Pièces détachées de machine	Autre fabrication de produits métalliques
No de la CTI	301	302	303	304	306	307	308	
					(nombre)			
1961	4 709	14 231	10 641		9 135	5 137	7 756	
1962	4 886	14 802	11 640	23 606	10 223	5 349	8 603	
1963	5 350	14 212			11 112	5 586		
1964					13 110	5 673		
1965	6 496	18 072	13 439		13 570	5 711		
1966					14 326	5 464		
1967	6 622	18 547			14 056	5 461		
1968	7 962				14 166	4 930		
1969	7 494				14 401	5 059	14 517	
1970	7 661	19 104			15 241	4 670		
1971	7 847	17 556			14 920	4 749		
1972		17 113	13 611		16 386	4 238		
1973					18 819	4 453		
1974		20 020	14 470		20 234	4 930		
1975	10 211	19 101	15 241	30 273	18 990	4 717		
1976		18 056	15 541		19 316	4 977	10 764	
1977		17 209	14 800		17 867	4 538	10 762	
1978		16 759	16 753		18 856	5 086	12 029	
1979					21 090	5 818		
1980	10 374				20 830	5 993		
1981		18 445		32 459	19 575	5 806	14 297	
1982			15 228		17 342	5 317		
1983					16 609	5 032		
1984	4 548				17 308	4 220		
1985	4 455	18 083	15 598	31 021	19 297	5 607	15 356	
1986	4 990					5779		
1987r	4 816	18 615	19 770		22 129	6252		
1988	5 022					6429		
1989p	5 237	21 605	24 220			6670	16 616	
1990pr	5 349					6302		

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.

1: L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux.

P: préliminaire; pr: prévisions; r: révisé; e: estimatif.

CTI: Classification type des industries, 1980.

TABLEAU 9. EMPLOIS DANS L'INDUSTRIE MINÉRALE, STADE III - DEMI-PRODUITS NON COMBUSTIBLES (activité totale)1, 1961 À 1990

1990pr	1989 p	19880	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972	1971	1970	1969	1968	1967	1966	1965	1964	1963	1962	1961		10 011	No de		
5 066	4 928	5 358	4 964	4 829	5 978	5 482	4 521	6 017	7 531	6514	6 480	6 289	5 634	5 546	5 785	5 845	5 288	6 268	5 306	5 314	5 146	5 441	5 012	4 795	4 799	4 437	3 840	3 676	3 407			292	tuyaux d'acier	Tubes et
6 337	7 175	8 085	7 860	7 547	7 750	7 911	7 364	8 163	8 358	9 245	10 520	10 472	10 459	10 365	11 480	12 054	10 965	9 948	9 897	10 663	11 582	11 131	11 970	13 027	11 714	9 620	8 216	8 546	8 178			294	Fonderies de fer	
5 595	6 143	6 247	6 143	6 200	6 196	6 661	6 415	6 255	6512	6 627	7 698	7 060	6 884	6 255	5 672	6 162	6 206	6 200	5 612	6 297	6 028	5 491	5 468	4 943	4 654	4 834	5 164	5 118	5 095			296	de produits d'aluminium	Laminage, moulage
2 333	2 630	2 843	2 828	3 059	3 012	2 971	2 744	2 541	3 031	3 230	3 728	3 586	3 183	3 297	3 240	3 779	3 736	3 740	3 608	3 744	3 922	3 947	4 027	4 199	3 620			3 492				297	de produits de cuivre	Laminage, moulage
5 734								4 694	5 182	5 749	6 292	5 268	4 703	5 354	4 573	4 877	4 863	4 215	3 845	4 060	4 856	4 585	4 287	4 103	3 736	3 382	3 038	2770	2 731			299	d'autres minéraux	Laminage, moulage
14 803	14 670	14 670	14 943	15 262	15 354	14 212	13 493	14 575	17 309	18 529	19 765	18 823	17 886	17 573	17 614	19 535	18 877	17 651	16 272	16 598	17 014	16 082	16 060	16 391	16 099	14 850	13 743	13 045	12 227			305	produits dérivés	
3215	3 497	4 0 1 7	3 930	3 770	2727	3 070	3 008	3 004	4 145	4 875	4 947	4 366	4 553	4 791	5 042	5 289	5 001	4 695	4 682	4 938	5 383	5 5 1 5	5 559	5 876	5 675	5 582	5 376	5 468	5 327			351	produits d'argile	Argilla ot
3 278	300	3 542	3 646	3 514	3 533	3 771	4 057	4 3 1 7	4 726	4 791	4 828	4 520	4 265	4 5 1 7	4 577	4 666	4 871	4 732	3 954	3 887	3 778	3 747	3 972	4 053	3 837	3 592	3 566	3 679	3 500	(nombre)		352	Ciment	
12 200	10010	11 601	10 309	9 174	8 336	7 657	7 286	8 245	9 121	9 280	9 766	10 486	10 001	10 773	11 201	11 602	10 790	10 817	10 719	9 562	11 011	10 166	10 321	11 090	10 988	10 225	9317	9 156	8 503			354	Produits en béton	
11 273	10 210	11 929	11 910	10 422	9 2 1 0	8 802	8 390	8 034	10 053	9 348	9 332	9 520	8 521	9 128	9 541	9219	9 233	8 240	7 997	7 340	7 509	7 440	7 137	7 349	6 559	6 171	5 411	4 886	A 020			355	Béton prêt à l'emploi	
10 730	10 000	13 051	13 605	13 448	12 872	12 754	11 896	11 016	12 003	11 967	11 835	11 595	11 204	11 836	11 779	12 915	12 840	12 045	11 672	11 654	12 031	11 992	11 388	11 248	10 873	10 362	10 346	10 042	0 200			356	produits en verre2	Value of the second of the sec
2 079	300	2005	1 693	1 827	1 895	1 949	1 852	2 170	2 571	2 628	2 660	2 678	2 557	2 535	2318	2 676	2 555	2 367	2310	2 559	2 697	2 617	2 734	3 044	2 821	2 580	2 464	2577	3 404			357	Abrasifs	
927	100	202	784	778	783	876	862	895	968	1 003	925	784	828	804	790	840	724	651	670	660	707	662	724	785	800	815	226	040	047			358	Chaux	
10 854		11 007	10 945	10 557	11 249	10 015	10 099	10 268	11 682	12 116	12 455	11 787	10 579	10 637	10 684	10 359	9 935	9 540	9 287	8 868	7 774	7 559	7 374	7 699	7 737	7 544	7 402	7 202	7 401			359	non métalliques	Autres
94 425	2000	101 842	00 063	96 744	94 515	91 405	86 814	90 194	103 192	105 902	111 231	107 234	101 257	103 411	104 296	109 818	105 884	101109	95 831	96 144	99 438	96 375	96 033	98 602	93 912	87 843	80 400	77 063	7				combus- tibles	Total des demi- produits

NOVEMBRE 1990

L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux. 2 Comprend les fabricants de fenêtres scellées jusqu'à l'année 1969; par la suite, ils sont inclus dans le stade IV — métaux pour produits ornementaux.

P. préliminaire; pr. prévisions; l'. révisé; e: estimatif.

CTI: Classification type des industries, 1980.

TABLEAU 8. EMPLOIS DANS L'INDUSTRIE MINÉRALE, STADE III – DEMI-PRODUITS (activité totale)¹, 1961 À 1990

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada. 1 L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux. P: préliminaire; Pr: prévisions; r: révisé e: estimatif. Classification type des industries, 1980.

TABLEAU 7. EMPLOIS DANS L'INDUSTRIE MINÉRALE, STADE II – FONTE ET AFFINAGE (activité totale)¹, 1961 À 1990

					7
745 37 745 37 745 37 745 37 745 36 745 36 745 36 745 36 864 36 864 36 864 36 864 36 864 36 864 36 864 36 864 36 864 36 865 76 867 88 878 86 864 36 864 36 864 36 864 36 864 36 865 76 867 88 878 88 878 89 878 89	119E 119E	291, 295 (nombre) (5, 295 (2,	792 94 292 94 293 94 294 94 295 95 296 95 296 95 297 75 298 85 298 85	295 295 295 295 295 295 295 295 295 295	1967 1965 1986 1986 1986 1986 1987 1986 1987 1986 1987 1986 1987 1986 1987 1986 1987 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988
,lstoT te et fonte aganitta	Aaffineries de pétrole	Total des métaux de première fusion	Usines saupigrunàbis	te etro7 egsnifts	

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada. 1 L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux. p: préliminaire; pr: prévisions; e: estimatif.

CTI: Classification type des industries, 1980.

TABLEAU 6. EMPLOIS DANS L'INDUSTRIE DES MINÉRAUX NON COMBUSTIBLES, STADE I – EXTRACTION ET BROYAGE (activité totale)¹, 1961 À 1990

1990pr	19890	1088	1997	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1072	19/1	1970	1969	1968	1967	1966	1965	1964	1963	1961 1962		2	No de	
10 937	12 645	10 504	0 757	7 862	8 450	7 956	7 350	6 809	5 839	5 013			5 051		ກ ເ ຄຸດ ຄຸດ ກ	200 K	6 148	7 185	8 221	9 001	10 355	11 656	13 155	14 012	14 639	15 994 15 425			0611	Q
4 320	4 765	200	л 0 0 0 0	T 0 000	6 249	5 390	6 035	6 869	6 304	5 858	4 965	4 140	3 430	N () (c	30) (S	(N)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	2	(N) (N)			0616	Uranium
6 004	303	0000	6030	7077	7 843	8 236	10 676	12 397	13 753	14 563	12 103	15 550	16 765	16 155	15 010	12 205	11 524	11 336			10 899					8 446 9 181			0617	Fer
																										23 351 23 383			0612, 0613	Nickel, cuivre, zinc
4 302	4 4 4 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	4 4 4 4 4 4	4 270	4 /24	5 165	5 073	6 837	7 740	7 349	7 081	7 073	7 512	7 351					7 103		6 320	6 030	6 356	6 121	5 898	5 163	4 524 4 669			0614	Argent, plomb, zinc
1 226	1 280	100	1 1 0 0 0	94/	976	586	1 754	1 651	1 810	1 329	1 753	1 694	1 623	4 308	2 756	ى د د د د 4 د	4 121	4 713	6 693	6 149	5 156	4 543	4 035	4 346	5 006	6 276 5 585			0615, 0619	Autres métaux non ferreux
2 604	000	1000	0 N O O O	3 569	4 177	4 617	4 973	6 829	8 055	8 067	7 752		7 900	6042	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 043	8 101	7 664	7 242	7 213	6 931	6 736	6 536	6 544	6 828	6 773 6 936	(nombre)		0621	Amiante
1 403	700	1 0 0	1 468	1 363	1 369	1 301	1 323	1 441	1 308	1 372	1 295	1 244	1 168	1 303	1 230	1 114	1 269	1 195	1 156	1 306	1 261	1 254	1 201	1 290	1 303	1 207			0622	Tourbe
1 018	0 W	2 0 0	990	753	770	682	614	711	715	738	683	652	591	576	674	676	603	671	657	489	505	585	646	710	677	599 594			0623	Gypse
3 699 699	3 4/0	4004	4 375	4 488	4 508	3 696	4 076	4 661	4 160	3 905	3 708	3 628	3 270	3 351	0004	2 440	2 519	2 837	2 713	2 086	1 724	1 195	1 050	<u>(</u>)	<u>(3</u>)	<u> </u>			0624	Potasse
0 0 0 0 0 0 0 0																		2 783				2 652				2 424			0625, 0629	Autres minéraux non métalliques
3 433																										3 173			081	Carrières de pierre
3 541	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7282	2 260	1 601	1 304	1 423	1 463	1 765	1 801	1 832	1 971	2 186	2 468	0 K K K K	6/12	2 351	2 496	2 487	2 440	2 496	2 398	2611	2 737	2 326	2 209	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			082	Sable et gravier
63 419											77 329			80 2433											74 466	74 829 75 165				Total de l'exploitation des minéraux non combustibles

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.

1 L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux. (2) Compris dans les autres métaux non ferreux. (3) Compris dans les autres minéraux non métalliques.

P: préliminaire; pr: prévisions.

CTI: Classification type des industries, 1980.

Exploitation

combustibles

Total des

Pétrole

TABLEAU 5. EMPLOIS DANS L'INDUSTRIE MINÉRALE, STADE I – EXTRACTION ET BROYAGE (activité totale) 1, 1961 À 1990

Ab seniM

/=1 001	01010	000 71		007.0			10001
112 107 109 127	848 48 84 673	10 780 12 068	66 654 117 29	988 g 2 886	819 11 10 984	197 97	1990pr
647 011	797 EE	11 122	£78 2 8	716 3	649 11	48 277 49 150	1989p
107 512	33 842r	90401	917 89	857 3	12 181	967 97	7891
₹26 60 L	774 35	747 01	097 59	788 A	12 376	28t 9t	9861
191 211	867 68	12 076	Z82 S9	176 8	12 974	278 84	9861
067 311	33 844	906 11	176 69	3 200	13 698	22 683	1984
113 831	33 418	949 11	Z9Z 89	3 403	13 170	52 194	1983
123 486	669 18	13 113	⊅ ∠9 8∠	3 461	13 680	61 503	1982
129 251	28 783	11 182	89 286	4 183	168 91	68 712	1861
126 422	27 448	91411	825 78	1977	626 91	811 99	1980
112 245	S4 224	10 269	80 422	769 7	044 91	096 89	6761
846 601	SS 045	10 674	77 329	748 A	16 035	Ztt 99	8761
190 611	20 240	187 6	040 68	0619	16 608	67 242	ZZ61
1 69 411	960 61	966 8	£09 68	289 9	679 91	692 89	9461
115 715	18 023	9148	89 246	288 9	13 703	191 69	9461
118 730	18 122	8 145	92 433	461 9	861 91	860 07	7 261
111 443	984 91	998 L	108 98	972 8	168 31	781 99	1973
107 322	109 91	₽ 0∠ 8	82 014	5 1 54	14 866	⊅ 66 19	1972
110 410	968 GL	690 8	Stt 98	2 3 3 8	15 105	510 99	1791
110 094	14 620	478 T	87 250	5 210	15 150	069 99	0761
102 088	14 153	1321	799 08	269 9	14 322	90 220	6961
916 401	13 611	724 8	878 28	2 836	13 673	698 89	896 F
102 678	13 113	189 8	80 584	644 9	13 077	827 18	7961
102 063	12 378	182 6	404 08	512	12 422	078 18	9961
100 820	11 817	∠69 6	908 64	8 248	12116	246 09	9961
297 96	11 242	964 6	914 37	b b0 9	11 727	849 78	796 L
168 59	11 237	9 828	997 77	989 9	199 11	611 73	1963
₱6Z 96	11 232	Z68 6	291 27	5 514	11 408	28 243	1962
96 312	11 184	10 302	628 <i>4</i> 7	2 2 2 2 2 2 2	£00 11	169 89	1961
			(nombre)				
	140	£90	061, 062 081, 082	280 ,180	290	190	No de la CTI
et des non-	brut et gaz naturel	Charbon	des non-	Matériaux	ep senim -non xustèm	eb seniM xustèm	

Sources: Energie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada. † L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux. P: préliminaire; pr: prévisions; r: révisé. CTI: Classification type des industries, 1980.

TABLEAU 4. (fin)

	1982	1983	1984	1986	9861	7861	8861
				\$ eb anoillim)	(
ub se de produits du pétrole et du noc							
age du pétrole	2 108,4	2 563,7	2,864 S	2 478,8	9,887 1	1,038 1	.b.n
du charbon du charbon du charbon	6'68	9,28	1,54	0,14	6,86	3,701	.b.n
cants d'huiles et de graisses prifiantes	7,16	8,45	1,88	7,27	2,58	0'66	.b.n
(अ)	2 180'0	2 641,1	⊅'969 Z	S 295,5	6'986 1	2 099'2	.b.n
tal de l'industrie de fabrication	0 700 77	_ F 50F 5F	0 330 01	0 2/0 0/	270700	0 002 00	
de produits minéraux	14 824,0	4,861 81	18 265,6	0,748 er	Z0 124,7	6,087 22	·p·u
tal de l'industrie minière et de l'industrie de fabrication de produits							
ninéraux	39 251,2	44 508,6	50 811,2	52 142,2	42 341,4	8,438 74	.b.n

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada. 1 Les filts et câbles métalliques ont été inclus dans les industries de métaux de première fusion. n.m.a.: non mentionné ailleurs; n.d.: non disponible; t: révisé. Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 4. VALEUR AJOUTÉE RECENSÉE, ACTIVITÉ TOTALE DE L'INDUSTRIE MINIÈRE ET DE L'INDUSTRIE DE FABRICATION DE PRODUITS MINÈRAUX¹ AU CANADA, 1982 À 1988

Part	1988	2001	0001					
Compared by Comp	0001	/961				1983	1985	
Ministry				(\$ ap suoiiiim)			976 nim giyt20)
Concept Conc					1,800 S	£,782 f	1 144,9	Alineraux métalliques
1,000 2,00							2,888	JO N
1807 1808	8,768	262,0	332,2	275,3	L'99t	2,462	1,136	
Part								Fer
Person de l'accidente d'accidente de l'accidente de l'accidente de l'accidente de l'accidente d'accidente d'accide								
(5.18) (2						455,4	488,5	
1,000	324,3	5,155	277,6	207,5	1,001	2,911	4,601	Pierre
1,08	7,162	6,782	1,685	8'922	240,5			
## Second Control of the control of				217,6	7,232	524,9	267,3	etnsimA
Second Science Seco	1,48	2,78	9,98	7,08	2,04	1,35	26,6	-
Condigo 4 (2016) 1 (2	S 139'0	1 792,9	£,174 1	5,726 1	1 262,6	1 200,0	1 192,0	Total
Part		, , , ,						Pétrole et gaz naturel
## Standard of the control of the co								
Dim O O O O O O O O O	SS 100,3	8,508 42	7,815,22	32 495,2	32 545,6	2,210 82	24 427,2	Total de l'industrie minière
Din Good S (25)								
bin 6,500 6,504 6,505 7,	.b.n	3 424,6	3,100 &	6,801 &	9,666 S	2 464,9	2 149,9	noisuì
Dun 6, 645 F, 76 C, 285 C, 385 C, 385 C, 485								Industries des fils et des câbles
Laminege de invisuria de produits en de la d'alifiques de produits								Laminage, moulage et extrusion
Lina de de l'ambiene de produits de produi								Fonderies de fer
Damper D								métaux, n.m.a.
Ding Signaturing de produits minéraux nor musième de produits de p	·							Laminage, moulage et extrusion de
Autreise de Produits de verne l'actifiques de produits de la charache de Produits de de produits de de produits de de produits de de verne l'actifiques de produits de de produits de de verne l'actifiques de produits de de verne l'actifiques de l'actifiques de l'actifiques de produits de verne l'actifiques de produits de verne l'actifiques de produits de verne l'actifiques de l'ac								Total
hidustries de Patricis de Patr								métalliques Autres industries de produits
Commenter de Produits abracities de Produits métalliques de Change in Chan	.b.n	4,847	6,626	455,3	3,798	402'0	3,885	industries de béton prêt à l'emploi
hidustries de produits abrasile de contellente de produits de contellente de produits de contellente de produits de voluits de contellente de produits de voluits de								
Industries de l'argile (argille canadienne) 10.1	.b.n	532,7	4,284	t'99t	6'097	8,504	9,668	Industries de verre
Industries de fabrication de produits abrasiles de coutelleries de produits abrasiles de coutelleries de produits abrasile de coutellerie de coutelleries de produits métalliques Autres industries	.b.n	148,2	129,4	6,26	7,78	2,87	1,73	Industries de l'argile (argile canadienne)
Industries de la chaurs de Chairceaille de chaurs de Chardries de la chaurs de Chardries de la chaurs de Chardries de Chardries de Sproduits métalliques Auries industries de produits métalliques Auries industries de la contra métall								
metalliques de l'emboutissage et du moustries de l'emboutissage et du moustries de l'emboutissage et du moustries de l'emboutissage et du matriçage des produits métalliques de sprication d'eléments de formpentes métalliques de produits métalliques de coursillerie, sour l'eléments de produits métalliques d'articles de quincaillerie, sour l'eléments de produits métalliques d'articles de produits métalliques d'articles de produits métalliques d'articles des produits métalliques des produits métalliques d'articles des chaudières à pression et decharaction et des chaudières d'articles de chaudières de pression et secharacties des chaudières de pression et d'articles d'articles de chaudières de chaudières de characties de characties de characties de characties des produits métalliques d'articles d'articles de characties de charact	.b.n	⊅ ,78	0,87	1,07	₽ '9∠	2,88	1,03	Industries de la chaux
matrigage des produits métalliques matrigage des produits métalliques matrigage des produits métalliques matrigage des produits métalliques de charpentes de farincaille métalliques de charpentes de produits métalliques de charpentes de couleille métalliques de charpentes de produits métalliques de charpentes de produits métalliques de charpentes de produits métalliques de charpentes de couleille métalliques de charpentes de charpentes de couleille métalliques de charpentes de couleille métalliques de charpentes de charpentes de couleille métalliques de charpentes de charpentes de couleille métalliques de charpentes de charpentes de charpentes de charpentes de charpentes de charpentes de charpentes de charpentes de charpentes de charpentes de charpentes de charpentes de charpentes de charpentes de charpentes de charpentes	ווימי	0,001 +	C,F10 C	0,171.6	` 1'00 / "	C'07C 7	F,212.2	
Industries de chargeurs de chargeurs de chargeurs de chargeurs de sabrication d'élèments ab fabrication d'élèments de chargeurs de char		2 000 0	0 002 1	7 070 7	02111	3 000 \$	1 330 1	métalliques Industries de l'emboutissage et du
hidustrie d'articles de quincaillerie, d'articles de quincaillerie, d'articles de quincaillerie, d'articles de coutellerie d'articles de produits métalliques de produits métalliques d'architecture des produits métalliques d'architecture des produits métalliques d'architecture des preduits métalliques d'architecture d'architecture d'architecture d'architecture des chaudières à pression et échangeurs de chaudières à pression et échangeurs de chaudières d'architecture des chaudières à pression et fondustries du matériel de chaudisge 188,5 182,0 162,6 163,9 163,6 163,								Industries de fabrication d'éléments
Autres industries de produits métalliques 667,2 690,5 745,5 735,0 735,0 729,6 856,4 n.d. Industries de produits métalliques d'onnements et d'architecture 529,5 491,2 519,9 608,4 722,2 813,1 n.d. Ateliers d'usinsqe factorisinsqe 144,7 451,3 549,5 611,2 636,6 692,4 n.d. 6changeurs de chaleur des chaudières à pression et échangeurs de chaleur de chaleur 188,5 182,0 162,6 243,9 262,6 269,5 n.d. Industries du matériel de chalfage 188,5 182,0 162,6 243,9 262,6 269,5 n.d.								Industrie d'articles de quincaillerie,
Afeliers d'usinage Afeliers d'usinage Afeliers d'usinage Industrie des chaudières à pression et échangeurs de chaleur Africante des chaudières de chalfage Africante de matériel de chauffage Africante d'usinage Africante d'usinage Africante d'usinage Africante de chalfage Africante d'usinage Africante d'us								Autres industries de produits métalliques Industries des produits métalliques
échangeurs de chalteur 310,0 319,1 298,1 351,1 357,7 407,7 n.d. lndustries du matériel de chauftage 188,5 182,0 162,6 243,9 262,6 269,5 n.d.								Ateliers d'usinage
144-1	.b.n							échangeurs de chaleur
	.b.n .b.n	269,5	9'29'2 9'29'8	8,43,9 6 024,8	9'291		8,480 8	

TABLEAU 3. PRIX DES MÉTAUX, 1990

	tûoA	Septembre	endotoO
Culvre Électrolytique, producteur des ÉU., f. à b. à l'affinerie, cents US Électrolytique, COMEX, 1ère pos. plus 5 cents, cents CAN Électrolytique, prix agréé pour la catégorie «A» au LME, cents US	133,558 134,129	132,520 135,463 137,501	128,782 128,782 124,446
Plomb New York, cents US Montréal, cents CAN Comptant au LME, cents US	000,02 000,82 107,85	47,500 52,74 799,75	42,600 53,800 34,47
Argent New York, cents US par oz troy Toronto, cents CAN par oz troy	498,659	274,674 732,733	878,854 196,808
Zinc St. Louis, qualité supérieure, cents US Montréal, électrolytique, cents CAN	. b.n	.b.n	67,535 b.n
Étain Courtiers à New York, cents US Metals Week, moyenne composée, cents US	279,833 782,095	274,813 191,085	87S,88S 81E,99E
Or London, après-midi, dollars US par oz troy	727,46£	525,985	9£7,08£
Mercure Courtiers à New York, dollars US par flasque	241,304	220,000	S00'422
Nickel Courtiers à New York, cathode des ÉU. Comptant au LME, dollars US	076,4 840,8	616't 096't	241,4 841,4
Antimoine Courtiers à New York, cents US	82,000	000,08	000,08
Platine New York, affiné, dollars US par oz troy	000'009	000'009	000'009
Courtiers à New York, dollars US	2,839	2,658	281,2
Aluminium Comptant au LME, cents CAN Comptant au LME, cents US	92,503 188,08	387,861 387,865	102,358
Cobalt Grensille/cathode/250 kg, dollars US Cathode au comptant des ÉU., dollars US	885,11 888,11	8,400 520,21	004,8 000,81
Tungatène Minerai (London Metal Bulletin), bas, dollars US/u.t.m.	37,000	009'67	36,200
Molybdène M.W., oxyde, courtier, dollars US	2,775	2,818	2,686
Uranium Nuexco, dollars US, U3O8	007,11	373,11	001,01

La moyenne du taux de change aux États-Unis est de 1,1444 pour août, de 1,1582 pour septembre et de 1,1445 pour août, de 1,1582 pour septembre et de 1,1598 pour octobre 1990. n.d.: non disponible; É.-U.: États-Unis. Remarque: Saut indication contraire, les prix sont exprimés en livre.

TABLEAU 2. CANADA: PRODUIT INTÉRIEUR RÉEL BRUT AU COÛT DES FACTEURS PAR INDUSTRIE, SELON LES PRIX MENSUELS DE 1986 (DÉSAISONNALISÉS AUX TAUX ANNUELS)

9,5	6'687 79	64 155,5	2,682 46	1,162 26	aleubivibni te aesinqenine
2,0	0,046 08	0,874 08	8,260 08	9,102 08	immobiliers Services communautaires, aux
					Finances, assurances et biens
3,5–	3,756 05	31 063,2	3,581 16	35 069,0	Commerce de détail
9'9-	26 251,2	26 672,4	8,061 72	28 120,6	Commerce de gros
9,t-	12 925,2	12 886,8	15 783,6	3,971 91	Autres services publics
9'4	8,810 91	8,831 91	9,230 91	0'969 41	Communications
۲,8–	22 052,4	22 365,6	22 467,6	23 388,1	Transport et entreposage
-5,5	35 256'6	33 280° 4	33 769,2	33 379,0	Industrie de la construction
5,15-	~ 8,36,	8,244	2,134	2,452	iolqmə'l
					s têrq notèd ub eirteubnl
8,01-	0'968	8,468	416,4	0'777	einenterie
1,71-	132'6	145,2	123,6	9,891	Industrie des produits d'argile
3,tf-	2 902,8	8,986 2	0,9€0 €	3 279,0	seupillstèm
					Produits minéraux non
S't-	z 336,4	2 300,4	2 306,4	8,944 2	Ponte et affinage
2,6–	9'69E	385,2	0'968	1,704	Fonderies de fer
12,1	4,805	9,666	0,888	6'098	d'acier
					xusyut te sedut eb senisU
-21,3	2 353,2	2310,0	3 486,0	2 689,5	première fusion
	š.				Industries de l'acier de
8,21-	6 231,6	6 1 6 9 7	Z,868 T	0,7417	première fusion
					eb xustèm eb seintsubni
G '9~	8'096 27	49 195,2	\$0108,4	1,065 13	durables
		•			Fabrication de produits
r,e-	42 693,6	43 196,4	43 448,4	8,670 44	durables
					Fabrication de produits non
6'₺─	p'tt9 06	9,195 391,6	8'999 86	6'898 96	Fabrication
					Industries secondaires
g, f−	9,878 11	11 428,8	11 438,4	11 243,0	Pétrole brut et gaz naturel
5,21-	2,688	9'976	2,286	3,700 r	Mines de charbon
					Combustibles minéraux
5,71-	9'86	4,011	108,0	113,2	etnsims'b eeniM
g'g–	2'629	9'979	9'679	6'699	xustèm-non eb seniM
7,2-	5 385,6	P,078 S	8,044 S	2 452,8	xustèm eb senim sertuA
8,82-	2,154	0,894	0,894	5,165	Yet eb seniM
€,4–	1 254,0	9'699 1	8,069 ₺	1 292,2	10'b seniM
6'9-	9'466 9	6 322,8	9'9/8 9	6 442,3	Industries minières
9,2–	19 249,2	19 650,0	8,387.91	19 755,5	Mines, carrières et puits de pétrole
9'9	0,3411	1 134,0	1112,4	8,470 1	Pêche et piégesge
7,01-	2 454,0	2 280,0	8,888 2	2 747,3	Foresterie
0'9	10 483,2	10 206,0	10 492,8	Z'486 6	Agriculture
					Industries primaires
8,0-	1,314 808	510 328,7	512 248,0	7,884 018	Ensemble de l'économie
		(\$ ep su	ıoillim)		
Septembre 1989	Septembre	tûoA	təlliul	Septembre	Secteur de l'industrie
Septembre 1990				0001	
% ne anoitaitaV		1990		6861	

Remarque: Il est fort possible que les totaux ne correspondent pas, car toutes les composantes ne sont pas incluses.

TABLEAU 1. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA

1989

1990

Variations en pourcentage

Pétrole brut et équivalent	Charbon Gaz natural	Ciment Chaux Sel	d'argile Gypse Potasse (K ₂ O)	Amiante	Non-métaux	Argent Uranium ¹ Zinc	Plomb Molybdène Nickel	Cuivre Or Mineral de fer	Métaux	
de m³ milliers de m³	3		de \$				~	k		
8 646,0r 8 145,0r	5 709,5	1 274,8 221,6r 874,8r	18 672,1r 795,1r 461,5	66,3		94,2 544,1 164,9	35,8 941,0r 12,6	42,1r 14 781,4r 3 179,7		Août
9 035,0	5 964,0	1 269,2 208,5 850,5	19 748,0r 818,8r 455,6	69,0		97,0 1 010,8 137,9	27,4 984,4r 17,9	52,2r 14 108,8r 3 660,5	(milliers	Septembre
86 016,0 72 756,0	52 234,8	8 898,1 1 945,7 7 875,0	153 490,0r 6 341,4r 5 260,6	531,3		946,5 8 957,2 1 002,2	215,2 10 261,5r 142,1	510,8r 115 205,8r 28 593,0	(milliers de tonnes sauf indication contraire)	Total, 9 mois
n.d.	5 594,9	1 211,7 176,5 987,2	11 180,4 745,8 667,9	57,9		109,9 159,5 140,4	29,2 865,9 r 15,5	74,4 15 184,9 3 711,1	uf indication of	Août
n.d.	n.d.	1 155,8 156,1 1 044,1	12 497,4 612,6 449,4	59,4		82,4 697,0 140,4	25,6 1 117,2 16,7	56,7 13 773,6 3 347,5	contraire)	Septembre
n.d.	n.d.	8 515,7 1 819,7 7 830,8	108 339,6 6 266,0 5 393,7	504,5		1 031,6 7 148,9 1 069,5	178,0 10 543,4 143,1	592,4 123 429,2 24 271,1		Total, 9 mois
n.d.	n.d.	_8,9 _25,1 22,8	-36,7 -25,2 -1,4	-13,9		-15,0 -31,0 1,8	ე ე ე ე ე ე ე	& 1-2,7 6,64		Septembre 1990 Septembre 1989
n.d.	n.d.	-1+,6 5,8	11,8 -17,9 -32,7	ຸນ		-25,0 337,0 0,0	-12,5 29,0 7,3	-23,8 -9,3		Septembre 1990 Août 1990
n.d.	n.d.	0,5,3	-29,4 -1,2 2,5	-5,0		-20,2 6,7	-17,3 2,7 0,7	16,0 7,1 -15,1		Neuf premiers mois 1990 1989

 ¹ Tonnes d'uranium (1 tU = 1,2999 tonne œurte d'U₃O₈).
 r: révisé; n.d.: non disponible.
 Remarque: Les variations en pourcentage ont été calculées selon la production actuelle et non selon les chiffres arrondis indiqués.

Le tableau 4 renferme des données se rapportant à la valeur ajoutée recensée pour les secteurs de l'industrie minière et de la fabrication des produits minéraux. Les données couvrent les années 1982 à 1988 inclusivement et elles sont présentées sous forme de séries chronologiques.

Dans le cas des minéraux métalliques, la valeur ajoutée a augmenté d'environ 37 % en 1988 par rapport à 1987. Cette hausse est grandement attribuable aux mines de nickel-cuivre-zinc et d'argent-plomb-zinc.

Les tableaux 5 à 11 fournissent les données les plus récentes sur l'emploi dans l'industrie minérale de 1961 à 1990 inclusivement. Ces données sont réparties selon les quatre étapes de la production de minéraux.

Étape I: découverte et extraction du minerai des corps minéralisés, et transformation de ce minerai en concentré.

Étape II: fonte et affinage du minerai pour produire un métal ou un minéral relativement pur.

Etape III: industrie de fabrication de demi-produits à base de minéraux, notamment des tuyaux, des tubes et des pièces coulées et forgées contenant des minéraux métalliques ainsi que des produits de base rentermant des minéraux non métalliques.

Étape IV: industrie de fabrication de produits à base de minéraux par la conversion en produits finis de demi-produits obtenus à l'étape III.

Les tableaux 12 à 22 renseignent sur le transport de produits minéraux par chemin de fer et par voie d'eau.

Des baisses étendues se sont produites dans d'autres domaines de la fabrication, notamment la machinerie, les produits minéraux non métalliques, les métaux ouvrés et les produits chimiques. La production de métaux de première chimiques. La production de métaux de première quion a continué d'être paralysée par la grève qui sévit dans l'industrie sidérurgique.

Les industries liées à la construction comme l'industrie forestière et les industries des produits du bois, des toitures d'asphalte, de la peinture sour argile et béton, des tapis et des carreaux pour argile et béton, des tapis et des carreaux pour argile et béton, des tapis et des carreaux pour argile et béton, des tapis et des carreaux carrières et aux puits de pétrole a contribué à la baisse soudaine de la production de biens. Les nombreuses diminutions sont biens. Les nombreuses diminutions sont et de sinc, de pétrole brut et de gaz naturel, et de charbon a été réduite.

La baisse de 0,2 % dans le secteur des services a été la plus importante depuis octobre 1986. Les pertes dans les secteurs du commerce de gros et de détail, des transports et des communications, et des finances, des assurances et des biens immobiliers ont été partiellement contrebalancées par des hausses dans le domaine des services communautaires, aux entreprises et individuels.

La production dans le secteur du transport et de l'entreposage a diminué de 1,4 %, soit la plus forte baisse depuis février 1990. Les réductions dans les livraisons ferroviaires de charbon, de bois de sciage et de potasse ainsi que dans le transport par camion et par voie d'eau ont non seulement annulé une augmentation dans l'acheminement annulé une augmentation dans l'acheminement diminution globale.

Le tableau 3 montre les prix de certains métaux en août, en septembre et en octobre 1990. Exception faite de l'étain et du tungstène, les prix des métaux étaient en général moins élevés en octobre par rapport au mois précédent.

Canada est maintenant évalué en prix de 1986. La Statistique Canada (Produit intérieur brut par statistique Canada (Produit intérieur brut par industrie) a constitué la première livraison fondée sur la nouvelle base. Cette livraison, qui a été publiée en octobre, renferme des données historiques en prix de 1986 couvrant les années 1986 à 1989 inclusivement. Le dossier historique fournissant des données sur le PIB en prix de fournissant des données sur le PIB en prix de fournissant des données sur le PIB en prix de fournissant des données sur le PIB en prix de fournissant des données sur le PIB en prix de fournissant des données sur le PIB en prix de fournissant des données sur le PIB en prix de fournissant des données sur le PIB en prix de fournissant des données sur le PIB en prix de pour 1961 à 1985 inclusivement devrait être

Les données sur le PIB sont présentées chaque mois par Statistique Canada et sont soumises à un processus de révision continu.

fléchi de 0,2 % en août et de 0,5 % en septembre. Exception faite de ces industries, la production a et de l'acier, du papier et des véhicules à moteur. attribuable à des grèves dans les industries du fer survenu en août et en septembre est en partie enregistré une baisse de 0,2 %. Le déclin septembre 1990 et le secteur des services a La production de biens a régressé de 1,9 % en production de 1,1 % par rapport à décembre 1989. 1982. Elles ont entraîné une réduction de la consécutives les plus importantes depuis avril Ce furent les deux baisses septembre. PIB a diminué de 0,4 % en août et de 0,8 % en économique depuis janvier a pris de l'ampleur et le ralentissement qui a mis un frein à la croissance disponibles (livraison de septembre 1990). Le fondées sur les plus récentes données Statistique Canada a émis des conclusions

La production de biens est tombée à son plus bas niveau depuis octobre 1987. Bien que les secteurs de la construction et de la fabrication soient à l'origine de la majeure partie de la baisse, des réductions ont été enregistrées un peu partout ailleurs dans le secteur des biens.

Les fabricants ont réduit la production de 1,9 % en septembre après une diminution de 1,2 % en août. Les vastes coupures effectuées principalement par l'industrie des véhicules à moteur et des pièces ainsi que par l'industrie des pâtes et papiers ont été partiellement compensées par des hausses dans les secteurs des produits électriques, du raffinage du pétrole et des boissons.

L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA

Voici un résumé des événements survenus dans l'industrie minérale du Canada d'après les données disponibles en novembre.

TENDANCES ÉCONOMIQUES

Le tableau 1 met en comparaison les principaux minéraux du Canada quant au volume de production, soit le volume en août et en septembre 1990 ainsi que pendant les mois correspondants de l'année précédente, et les totaux de l'année à ce jour.

Le tableau 2 fournit des données sur le produit intérieur brut (PIB) canadien au coût des facteurs par industrie en prix de 1986. Ces données sont annualisées et désaisonnalisées. On obtient le taux annuel pour chaque mois en multipliant le chiffre du mois par douze. Cependant, s'il est survenu des événements pariculiers au cours d'un mois, par exemple une particuliers au cours d'un mois, par exemple une present de la cours d'un mois, par exemple une present de la cours d'un mois par exemple une present de la cours d'un mois par exemple une particuler au cours d'un mois par exemple une particuler de la cours d'un mois particuler de la cours d'un mois particuler de la cours d'un mois par exemple une particuler de la cours d'un mois par exemple de la cours d'un mois par exemple de la cours d'un mois particuler de la cours d'un mois par exemple de la cours d'un mois d'un mois de la cours d'un mois de la cours d'un mois de la cours d'un mois
Le coût des facteurs correspond à l'évaluation de la production excluant les taxes et les droits d'accise ainsi que les taxes de vente provinciales et municipales. Il englobe toutefois le montant des subventions et d'autres taxes qui ne sont pas perçues en fonction des niveaux de production ou de vente.

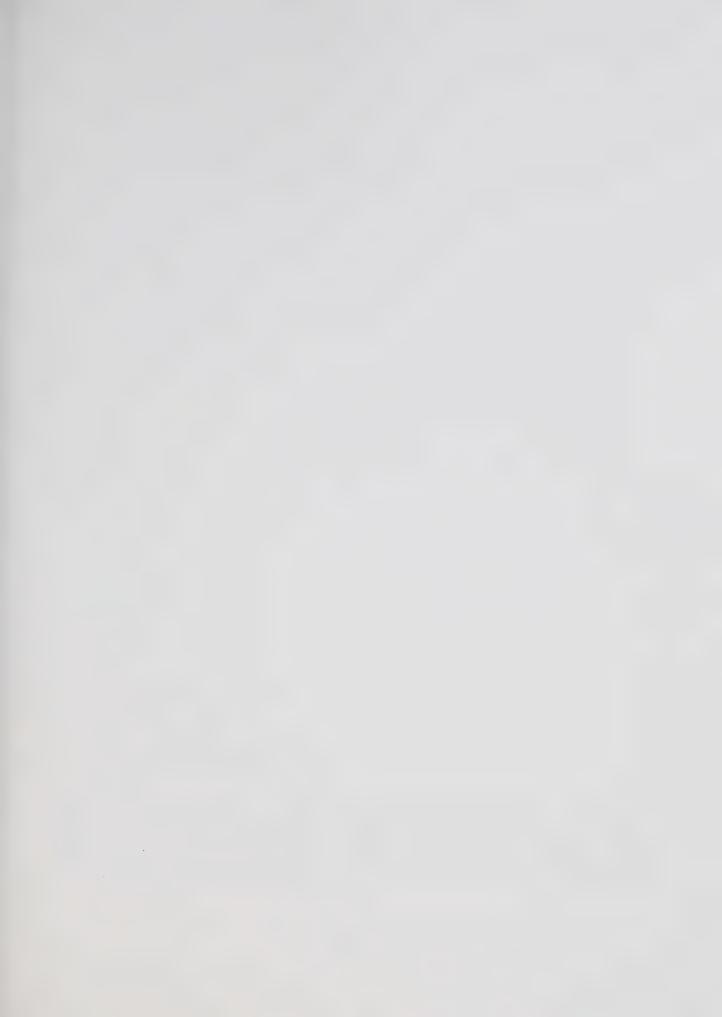
Les données désaisonnalisées représentent des séries chronologiques desquelles les effets des fluctuations saisonnières répétitives et clairement définies ont été déceler des tendances économiques qui, autrement, passeraient peut-être inaperçues. Les facteurs saisonniers comprennent par exemple le climat, les pratiques commerciales et des traditions comme Moël et Pâques.

En raison de la conversion à une nouvelle année de base, le produit intérieur brut au coût des facteurs par industrie fourni par Statistique



ZABLE DES MATIÈRES

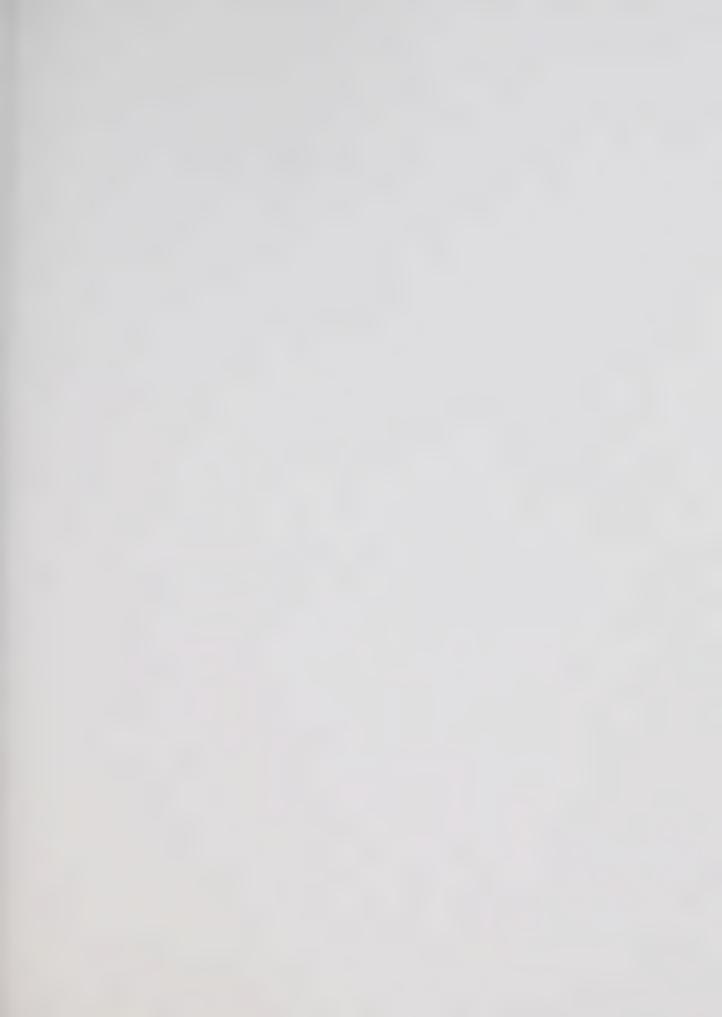
52	pour le commerce maritime international, 1960 à 1989	
54	pour le commerce maritime international, 1987 à 1989 Canada: minéraux bruts et produits minéraux ouvrés chargés dans les ports canadiens	.22
23	pour le commerce international, 1987 à 1989 Canada: produits minéraux ouvrés chargés et déchargés dans les ports canadiens	.12
	Canada: minéraux bruts chargés et déchargés dans les ports canadiens	.02
22	Canada: minéraux bruts et ouvrés chargés dans les ports canadiens, 1960 à 1989	'61
12	Canada: produits minéraux ouvrés chargés et déchargés, 1989	.81
20	Canada: minéraux bruts chargés et déchargés, 1989	.71
61	Voie maritime du Saint-Laurent, 1960 à 1989	
	Canada: minéraux bruts et produits minéraux ouvrés transportés sur la	.91
8 F	maritime du Saint-Laurent, 1987 à 1989	
	Canada: minéraux bruts et produits minéraux ouvrés transportés sur la Voie	.61
71	de fer canadien, 1959 à 1988	
91	Canada: minéraux bruts et produits minéraux ouvrés transportés par chemin	.41
91	Canada: produits minéraux ouvrés transportés par chemin de fer canadien, 1986 à 1988	13.
15	Canada: minéraux bruts transportés par chemin de fer canadien, 1986 à 1988	12.
٦٢ ا ل	1961 à 1990	CI
V F	Emplois dans les services auxiliaires aux mines, carrières et puits de pétrole,	11.
13	1961 à 1990	
O P	Emplois dans l'industrie minérale, stade IV – fabrication de produits minéraux,	.01
15	1961 à 1990	0 -
	Emplois dans l'industrie minérale, stade III – demi-produits non combustibles,	.6
1.1	Emplois dans l'industrie minérale, stade III – demi-produits, 1961 à 1990	.8
10	Emplois dans l'industrie minérale, stade II – fonte et affinage, 1961 à 1990	۲.
6	et broyage, 1961 à 1990	
	Emplois dans l'industrie des minéraux non combustibles, stade I – extraction	.9
8	1990	
	Emplois dans l'industrie minérale, stade I – extraction et broyage, 1961 à	.6
9	fabrication de produits minéraux au Canada, 1982 à 1988	
_	Valeur ajoutée recensée, activité totale de l'industrie minière et de l'industrie de	.4
9	Prix des métaux, 1990	.£
V	Canada: produit intérieur réel brut au coût des facteurs par industrie, selon les prix mensuels de 1986	
3	Production des principaux minéraux au Canada	1.
Ü	abana wa waa ahaa aa	•
	LISTE DES TABLEAUX	
28	VELLES PUBLICATIONS	NON
72		
20	Faits saillants de l'industrie minérale	
72	CLE SPÉCIAL	ITAA
56	Prix des métaux non ferreux et des métaux précieux	
56	SAUDIJATĀM STIUGORG TA XUAR	MINĖ
ı	DANCES ÉCONOMIQUES	TEN
Page		



PRÉFACE

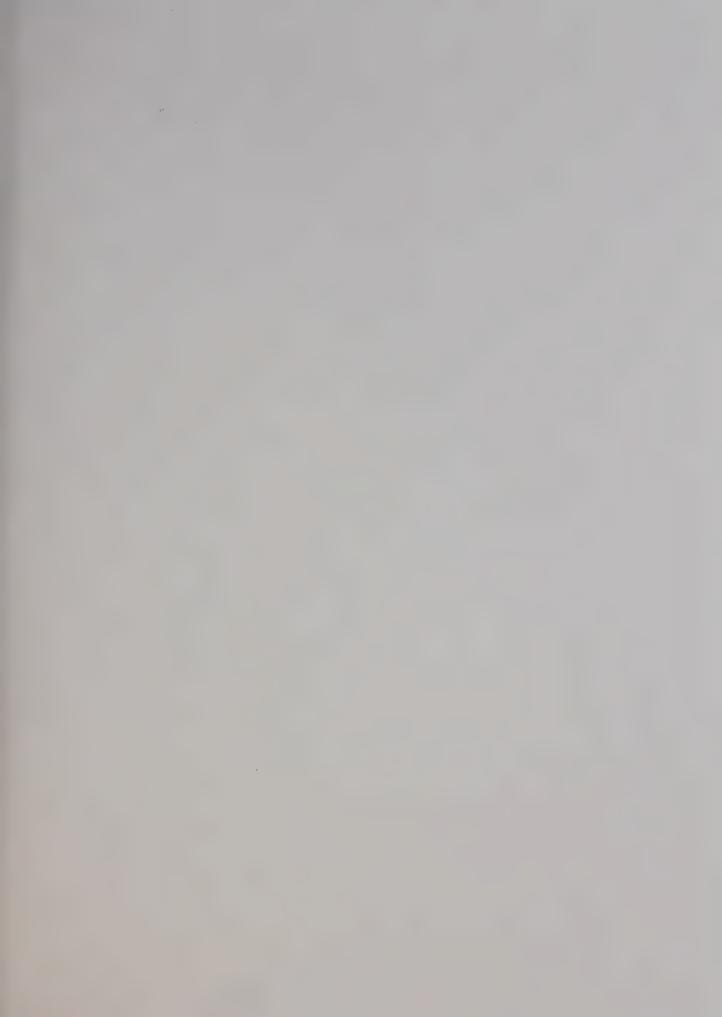
La présente publication a été préparée par le Secteur de la politique minérale du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources. Nous avons eu recours à de nombreuses sources de données afin de vous fournir les meilleurs renseignements disponibles. Cet exposé a pour objet de passer en revue les plus récents événements qui peuvent influer ou avoir des répercussions au niveau de l'industrie minérale du Canada. Ce rapport ne doit pas être considéré comme une source de renseignements précis ou comme l'expression des vues du gouvernement canadien.

Secteur de la politique minérale Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources 460, rue O'Connor Ottawa (Ontario) K1A 5H3

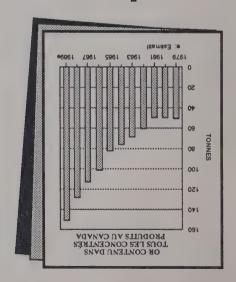


KAPPORT MENSUEL L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA





Novembre 1990



DO CANADA MINERALE LINDUSTRIE

E M L К d d A K

 Γ \mathbf{E}

Canada

Hon. Jake Epp, Minister

L'ENEUGIE DE NOS BESSONBCES

Énergie, Mines et Ressources Canada

NOTRE FORCE CREATRICE



GOLD CONTAINED
IN ALL CONCENTRATES
PRODUCED IN CANADA

160
140
120
100
100
1979 1981 1983 1985 1987 1989e
e. Esamale

MONTHLY REPORT



CANADIAN MINERAL INDUSTRY

Energy, Mines and Resources Canada Énergie, Mines et Ressources Canada

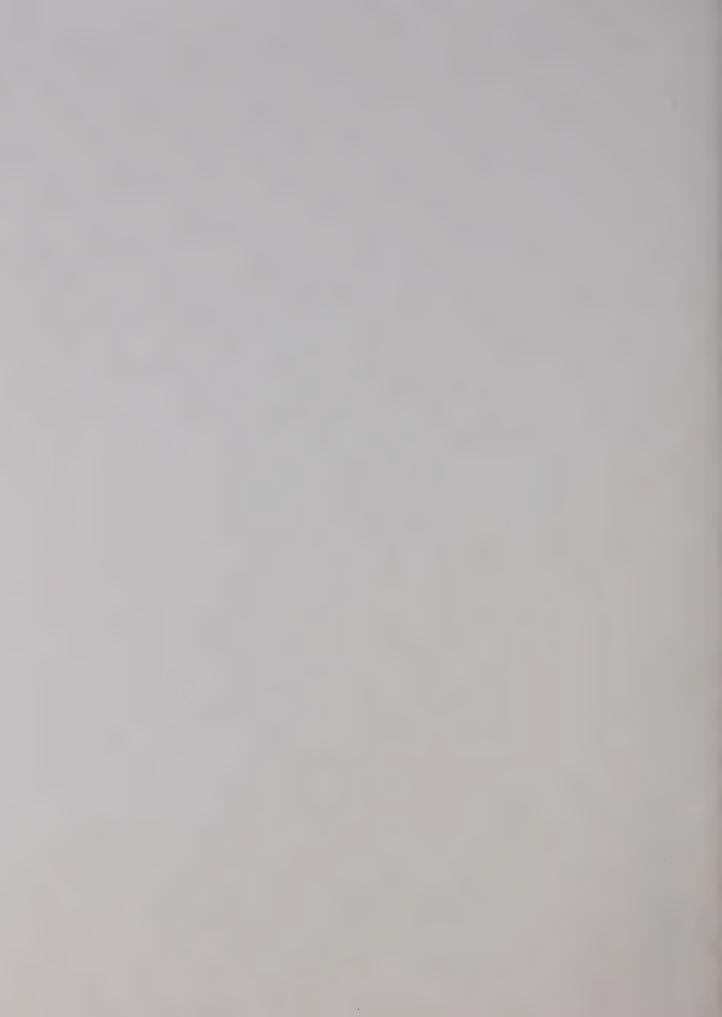
Hon. Jake Epp, Minister

L'hon. Jake Epp

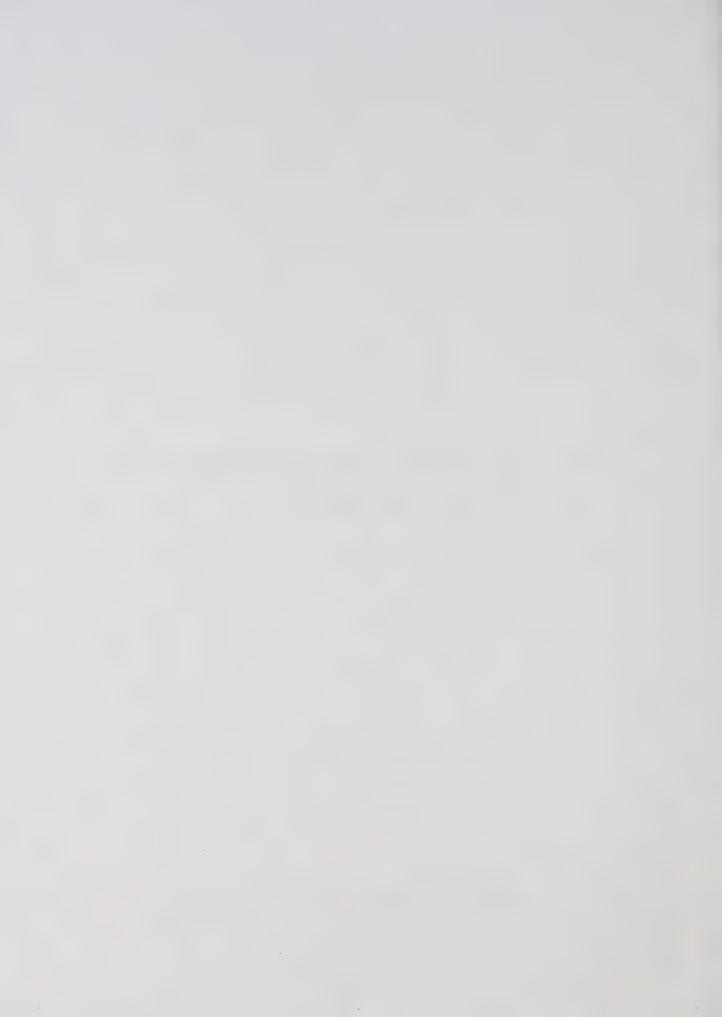
Canada

THE ENERGY OF OUR RESOURCES

THE POWER OF OUR IDEAS



CANADIAN MINERAL INDUSTRY MONTHLY REPORT



PREFACE

This publication is prepared in the Mineral Policy Sector of the Department of Energy, Mines and Resources. It is compiled from many sources using the best information available to us. This report is intended to be a general review of the more important current developments that affect, or may affect, the Canadian mineral industry. It should not be considered an authority for exact quotation or an expression of the official views of the Government of Canada.

Mineral Policy Sector
Department of Energy, Mines and Resources
460 O'Connor Street
Ottawa, Ontario K1A 5H3



CONTENTS

	Page
ECONOMIC TRENDS	1
METALLIC MINERALS AND PRODUCTS	10
Nonferrous and Precious Metals Prices	10
NEW PUBLICATION	11
LIST OF TABLES	
1. Canada, Production of Leading Minerals	3
2. Canada, Real Gross Domestic Product at Factor Cost by Industry, in 1986 Prices, Monthl	ly 4
3. Metal Prices, 1990	5
4. Canada, Value of Imports of Minerals, Metals and Their Products for 1990	6
5. Canada, Value of Exports of Minerals, Metals and Their Products for 1990	7
6. Canada, Total Intramural Research and Development Expenditures for Mining-Related Industries in Current and Constant (1986) Dollars, 1984-90	8
7. Canada, Capital and Current Intramural Research and Development Expenditures for Mining-Related Industries in Current Pollars, 1984-90	۵



THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY FOR DECEMBER

The following constitutes a brief summary of the Canadian mineral industry based on information that became available in December.

ECONOMIC TRENDS

Table 1 provides a comparison of the volume of production of Canada's leading minerals for the months of September and October 1990, the corresponding months a year ago and the year-to-date totals.

Table 2 provides information on Canada's Gross Domestic Product at factor cost by industry in 1986 prices. The data are annualized and seasonally adjusted. The annual rate shown for any given month has been calculated by multiplying the figure for that month by twelve. It is important to note, however, that, if a particular month has been influenced by special factors such as a strike, the annualized data will reflect this bias.

Factor cost refers to output that is valued exclusive of excise taxes and duties, and provincial and municipal sales taxes. Factor cost does, however, include subsidies and other taxes that are not a function of the level of output or sales.

Seasonally adjusted data represent timeseries data from which the effects of repetitive and clearly defined seasonal fluctuations have been removed. Such a practice permits the isolation of trends in the economy that might otherwise be obscured. Seasonal factors include such items as climate, trade practices and social institutions such as Christmas and Easter.

Because of conversion to a new base year, Statistics Canada's Gross Domestic Product at factor cost by industry is now valued in 1986 prices. The June 1990 issue (published in October) of Statistics Canada Catalogue #15-001 (Gross Domestic Product by Industry) was the first

issue on the new basis. It contains historical data in 1986 prices covering the years 1986 to 1989 inclusive. The historical record providing GDP data in 1986 prices from 1961 to 1985 inclusive will be published by Statistics Canada at the end of January 1991.

The GDP data are reported each month by Statistics Canada and are subject to ongoing revision.

Statistics Canada reported that, "Economic activity continued to abate in October. The rate of decline, however, slowed to -0.1% from -0.7% and -0.4% in September and August respectively." Goods production dropped by 0.5% in October while services output increased by 0.1% for that month.

For the fourth consecutive month, construction output dropped, primarily due to a decrease in residential construction. As a consequence, outputs of industries related to the construction industry, including forestry and the nonmetallic mineral products industry (manufacturing products such as cement and concrete) continued to move downward. Mines, quarries and oil wells experienced a marginal growth (0.3%) from September 1990 led by a 0.9% increase in crude petroleum and natural gas.

The same overall growth (0.3%) occurred between October 1989 and the same month in 1990, again largely as a result of the upward trend (+4.6%) in crude petroleum and natural gas. This was offset by significant declines in the mining sector particularly in asbestos mines (-29.5%) and iron mines (-22.4%). The overall decline in the output of the mining industry was measured at 5.1%.

Table 3 shows the prices of selected metals for September, October and November 1990.

Tables 4 and 5 summarize the value of Canadian imports and exports, respectively, for minerals, metals and their products for the first nine months of 1990. During this period exports exceeded imports by \$12.3 billion dollars. The United States continued to be our leading trading

partner accounting for approximately two-thirds of our exports and 54% of our imports.

Tables 6 and 7 provide intramural expenditures on research and development for

mining-related industries from 1984 to 1990 (forecast). In constant dollars, the overall level of expenditure over the past five years has remained fairly steady, after a significant drop from the levels of expenditure occurring during 1984 and 1985.

CANADA, PRODUCTION OF LEADING MINERALS TABLE 1.

			1989			1990		Pe	Percentage Changes	
		September	October	Total 10 Months	September	October	Total 10 Months	October 1990 October 1989	October 1990 September 1990	10 months 1990 1989
			0)	(000 tonnes except where noted)	ept where not	(pe				
Metals										
Copper Gold Iron ore	Ş.	52.2r 14 108.8r 3 660.5	64.1r 14.963.1r 3.397.8r	574.9r 130 168.9r 31 990.8r	56.7 13 773.6 3 347.5	61.1 14 148.6 3 439.2	653.5 137 577.8 27 710.3	4.5. 6.4.5.	7.8 2.7 2.7	13.7 5.7 -13.4
Lead Molybdenum Nickel		27.4 984.4r 17.9	27.9 1 184.8 18.3	243.1 11 446.3 160.4	25.6 1 117.2 16.7	31.9 1 095.0 13.2	209.9 11 418.1 156.3	14.4 -7.6 -28.1	24.7 -2.0 -21.0	-13.7 -0.2 -2.6
Silver Uranium1 Zinc	فية فية	97.0 1 010.8 137.9	97.0 487.1 121.2	1 043.4 9 444.2 1 123.4	82.4 697.0 140.4	128.0 1 183.7 188.2	1 159.5 8 332.6 1 257.7	32.0 143.0 55.2	55.3 69.8 34.0	11.1
Nonmetals										
Asbestos Clay products Gypsum Potash K ₂ O	000\$	69.0 19 748.0r 818.8r 455.6	60.3 22 487.0r 834.8 672.2r	591.5 175 977.1r 7 176.2 5 932.8r	59.4 12 497.4 638.7r 449.4	60.2 13 719.3 688.4 602.1	564.8 122 043.8 6 980.5 5 995.8	-0.0 -39.0 -17.5	t. 0 0 7. 6. 7. 8. 0 0.46.	-30.6 -2.7 -2.7
Cement Lime Salt		1 269.2 208.5 850.5	1 252.2 207.4 1 124.9	10 150.2 2 153.2 8 999.9	1 155.8 156.1 1 044.1	1 098.8 152.6 1 157.1	9 614.5 1 972.3 8 987.9	-12.2 -26.5 2.9	4.9 10.8	6.8.4 4.0.
Fuels										
Coal Natural gas	million m ³	5 964.0 9 035.0	6 362.6 9 805.0r	58 597.4 95 821.0r	g 0		• •	::	::	
equivalent	000 m ³	8 039.0	8 151.0r	80 907.0r	:	:	•	:	•	•

1 Tonnes uranium (1 tonne U = 1.2999 short tons U₃O₈). r Revised; ... Not available. Note: Percentage changes are calculated on the basis of actual production figures as opposed to the rounded figures as shown.

TABLE 2. CANADA, REAL GROSS DOMESTIC PRODUCT AT FACTOR COST BY INDUSTRY, IN 1986 PRICES, MONTHLY (SEASONALLY ADJUSTED AT ANNUAL RATES)

	1989		1990		Percentage Change October 1990
Industry Sector	October	August	September	October	October 1989
		(\$	million)		
Total economy	509 670.4	510 191.8	506 706.7	506 263.5	-0.7
Primary industries				40.455.0	4.0
Agriculture	9 963.7	10 515.6	10 480.8	10 455.6	4.9 -9.7
Forestry	2 680.4	2 580.0	2 454.0	2 420.4	
Fishing and trapping	1 094.9	1 134.0	1 146.0	1 131.6	3.4
Mines, quarries and oil wells	19 471.8	19 706.4	19 472.4	19 521.6	0.3
Mining industries	6 385.7	6 322.8	6 031.2	6 057.6	-5.1
Gold mines	1 585.0	1 562.4	1 512.0	1 506.0	-5.0
Iron mines	562.6	469.2	422.4	436.8	-22.4
Other metal mines	2 443.2	2 568.0	2 378.4	2 384.4	-2.4
Nonmetal mines	553.8	529.2	538.8	567.6	2.5
Asbestos mines	107.2	108.0	94.8	75.6	-29.5
Mineral fuels					
Coal mines	1 005.1	951.6	926.4	938.4	-6.6
Crude petroleum and					
natural gas	11 188.3	11 482.8	11 600.4	11 704.8	4.6
Secondary industries					
Manufacturing	94 489.8	92 082.0	90 578.4	90 662.4	-4.1
Non-durable manufacturing	43 990.6	43 069.2	42 654.4	42 604.8	-3.2
Durable manufacturing	50 499.2	49 012.8	47 924.4	48 057.6	-4.8
Primary metal industries	6 934.4	6 156.0	6 140.4	5 973.6	-13.9
Primary steel industries	2 960.6	2 278.8	2 287.2	2 146.8	–27.5
Steel, pipe and tube industry	344.9	338.4	302.4	364.8	5.8
Iron foundries	392.7	386.4	373.2	369.6	-5.9
Smelting and refining	2 313.6	2 275.2	2 304.0	2 186.4	-5.5
Nonmetallic mineral products	3 239.5	2 968.8	2 913.6	2 859.6	-11.7
Clay products industry	167.2	145.2	138.0	130.8	-21.8
Cement industry	435.6	394.8	396.0	385.2	-11.6
Ready-mix concrete industry	538.7	441.6	433.2	424.8	-21.1
Construction industry	33 765.6	33 711.6	32 764.8	31 802.4	-5.8
Transportation and storage	22 978.2	22 363.2	21 895.2	22 375.2	-2.6
Communications	17 871.4	19 184.4	18 955.2	18 938.4	6.0
Other utilities	15 802.5	15 931.2	15 942.0	15 955.2	1.0
Wholesale trade	27 841.1	26 650.8	26 372.4	26 209.2	-5.9
	31 761.6	31 024.8	30 882.0	30 567.6	-3.8
Retail trade	80 248.5	80 426.4	80 368.8	80 734.8	0.6
Finance, insurance and real estate	00 240.5	00 420.4	00 000.0	00 704.0	
Community, business and personal service	62 755.0	64 177.0	64 476.7	64 423.5	2.7

Note: Items may not add to totals given since all components are not shown.

TABLE 3. METAL PRICES, 1990

	September	October	November
Copper Electrolytic, U.S. producer f.o.b. refinery, cents (U.S.) Electrolytic, COMEX, 1st pos. plus 5¢, cents (C.) Electrolytic, LME Grade A settlement, cents (U.S.)	132.520 135.463 137.501	128.782 128.782 124.446	118.362 120.750 117.294
Lead New York, cents (U.S.) Montreal, cents (C.) LME cash, cents (U.S.)	47.500 57.250 37.997	42.600 53.800 34.471	39.500 50.250 31.772
Silver New York, cents (U.S.) per troy oz. Toronto, cents (C.) per troy oz.	479.472 557.267	436.578 505.391	416.833 487.200
Zinc St. Louis, H.G., cents (U.S.) LME S.H.G. cash, cents (U.S.)	77.771 69.741	67.535 61.352	62.941 57.956
Tin New York, dealers, cents (U.S.) Metals Week, composite, cents (U.S.)	274.813 380.191	288.278 399.318	283.225 394.400
Gold London, p.m., US\$ per troy oz.	389.323	380.739	381.725
Mercury New York, dealers, US\$ per flask	220.000	200.455	191.300
Nickel New York, dealers, cathode, US\$ LME cash, US\$	4.950 4.919	4.142 4.148	3.995 3.895
Antimony New York, dealers, cents (U.S.)	80.000	80.000	79.500
Platinum New York, refined, US\$ per troy oz.	600.000	600.000	600.000
Cadmium New York, dealers, US\$	2.658	2.182	1.515
Aluminum LME cash, cents (C.) LME cash, cents (U.S.)	108.565 93.736	102.358 88.255	85.334 73.368
Cobalt Shot/cathode/250 kg., US\$ U.S. spot cathode, US\$	8.400 12.025	8.400 13.000	8.400 12.400
Tungsten LMB ore, low, US\$/MTU	29.600	36.200	36.500
Molybdenum M.W. dealer oxide, US\$	2.818	2.686	2.536
Uranium Nuexco, US\$, U3O8	11.575	10.100	8.350

Average U.S. Exchange Rate for September = 1.1582; October = 1.1598; November = 1.1631. Note: Prices are per pound unless otherwise stated.

TABLE 4. CANADA, VALUE OF IMPORTS OF MINERALS, METALS AND THEIR PRODUCTS FOR 1990 (9 MONTHS)

Chapter ¹	Description	United States	EEC	Japan	Other	Total
				(\$000)		
25	Salt; sulphur; earths and stone, plastering material, lime and cement	257 832	6 744	2 488	64 305	331 369
26	Ores, slag and ash	319 826	33 802	0	216 903	570 531
27	Mineral fuels, oils and products of their distillation; bituminous substances; mineral waxes ²	1 750 670	1 436 929	199	2 333 234	5 521 032
28	Inorganic chemicals; compounds of precious metals, radioactive elements, etc.	547 813	71 191	29 016	322 997	971 017
31	Fertilizers	124 858	18 284	692	7 802	151 636
68	Articles of stone, plaster, cement, asbestos, mica or similar materials	186 229	79 445	3 088	22 816	291 578
69	Ceramic products	153 519	157 971	39 857	80 556	431 903
70	Glass and glassware	577 604	70 060	31 715	70 930	750 309
71	Natural/cultured pearls, precious stones and metals, coins, etc.	644 280	115 742	4 867	234 840	999 729
72	Iron and steel	784 428	243 777	76 145	221 633	1 325 983
73	Articles of iron or steel	1 298 687	209 528	137 158	254 183	1 899 556
74	Copper and articles thereof	317 350	31 015	5 756	54 823	408 944
75	Nickel and articles thereof	51 940	25 299	804	61 927	139 970
76	Aluminum and articles thereof	1 025 048	97 931	4 812	60 151	1 187 942
78	Lead and articles thereof	18 286	330	10	2 710	21 336
79	Zinc and articles thereof	20 377	2 200	78	12 056	34 711
80	Tin and articles thereof	9 066	4 153	1	21 780	35 000
81	Other base metals; cermets; and articles thereof	109 349	15 819	4 087	19 625	148 880
	Total	8 197 162	2 620 220	340 773	4 063 271	15 221 426

Source: Statistics Canada, Catalogue 65-006 (Quarterly).

1 Chapter refers to a group of commodities covered in a specified chapter of the "Harmonized Commodity Description and Coding System", as of January 1, 1988. Canadian external trade statistics are classified according to the Harmonized System. 2 Total value of coal imports included in Chapter 27 is \$494 million.

TABLE 5. CANADA, VALUE OF EXPORTS OF MINERALS, METALS AND THEIR PRODUCTS FOR 1990 (9 MONTHS)

Chapter ¹	Description	United States	EEC	Japan	Other	Total
				(\$000)		
25	Salt; sulphur; earths and stone, plastering material, lime and cement	393 206	125 859	42 131	516 930	1 078 126
26	Ores, slag and ash	496 020	1 015 326	793 159	333 870	2 638 375
27	Mineral fuels, oils and products of their distillation; bituminous substances; mineral waxes ²	8 350 672	134 259	1 143 563	466 537	10 095 031
28	Inorganic chemicals; compounds of precious metals, radioactive elements, etc.	993 104	95 092	20 186	74 556	1 182 938
31	Fertilizers	732 216	49 037	48 447	384 607	1 214 307
68	Articles of stone, plaster, cement, asbestos, mica or similar materials	237 737	9 542	1 557	8 343	257 179
69	Ceramic products	35 248	1 419	529	6 427	43 623
70	Glass and glassware	249 608	28 211	1 156	13 646	292 621
71	Natural/cultured pearls, precious stones and metals, coins, etc.	616 392	275 691	321 065	875 849	2 088 997
72	iron and steel	1 237 065	213 275	10 284	278 549	1 739 173
73	Articles of iron or steel	1 159 708	27 827	4 849	78 450	1 270 834
74	Copper and articles thereof	674 638	299 634	3 846	73 406	1 051 524
75	Nickel and articles thereof	590 999	198 199	19 597	304 181	1 112 976
76	Aluminum and articles thereof	1 911 031	123 905	232 685	265 873	2 533 494
78	Lead and articles thereof	55 251	22 408	6 939	7 181	91 779
79	Zinc and articles thereof	567 907	20 848	30 282	61 615	680 652
80	Tin and articles thereof	5 019	111	94	806	6 030
81	Other base metals; cermets; and articles thereof	96 251	17 238	3 337	22 503	139 329
	Total	18 402 072	2 657 881	2 683 706	3 773 329	27 516 988

Source: Statistics Canada, Catalogue 65-003 (Quarterly).

1 Chapter refers to a group of commodities covered in a specified chapter of the "Harmonized Commodity Description and Coding System", as of January 1, 1988. Canadian external trade statistics are classified according to the Harmonized System.

2 Total value of coal exports included in Chapter 27 is \$1850 million.

TABLE 6. CANADA, TOTAL INTRAMURAL RESEARCH AND DEVELOPMENT EXPENDITURES FOR MINING-RELATED INDUSTRIES IN CURRENT AND CONSTANT (1986) DOLLARS, 1984-90

	1984	1985	1986	1987	1988	1989p	1990
				(\$ million)			
Current dollars							
Mining industry	115	119	90	76	83	88	91
Mines	48	51	52	46r	47	51	58
Oil and gas wells	67	69	38	30r	33	32	33
Mineral manufacturing	356	342	279	275r	331	335	332
Ferrous primary metals	26	26	27	31r	32	33	37
Nonferrous primary metals	95	92	88	111	130	141	149
Nonmetallic mineral products	17	19	16	15	20	22	23
Petroleum products	218	205	148	118	149	139	123
Metal fabricating	24	30	34	35r	38	49	52
Constant dollars							
Mining industry	121	123	90	73	73	72	76
Mines	50	52	52	44r	43	44	49
Oil and gas wells	70	71	38	29r	30	28	28
Mineral manufacturing	374	350	279	262r	301	291	279
Ferrous primary metals	27	27	27	30r	29	29	31
Nonferrous primary metals	100	94	88	106	118	122	125
Nonmetallic mineral products	18	19	16	14	18	19	19
Petroleum products	229	210	148	113	136	121	103
Metal fabricating	25	31	34	33r	35	43	. 44

Source: Statistics Canada.

P Preliminary; f Forecast; r Revised.

Note: Totals may not add due to rounding.

TABLE 7. CANADA, CAPITAL AND CURRENT INTRAMURAL RESEARCH AND DEVELOPMENT EXPENDITURES FOR MINING-RELATED INDUSTRIES, IN CURRENT DOLLARS, 1984-90

	1984	1985	1986	1987	1988	1989p	1990
				(\$ million)			
Capital expenditures							
Mining industry	21	27	11	7	6	11	11
Mines	5	4	8	4	6 3	. 8	7
Oil and gas wells	16	23	3	3	3	3	4
Mineral manufacturing	97	82	30	34	53	58	40
Ferrous primary metals	1	3	3	4	. 3	4	7
Nonferrous primary metals	9	5	7	15	15	11	12
Nonmetallic mineral products	6	6	3	2	2	3	3
Petroleum products	81	68	17	13	33	40	18
Metal fabricating	3	2	4	4	4	4	5
Current expenditures							
Mining industry	94	92	79	69r	77	77	80
Mines	43	47	44	42r	44	43	51
Oil and gas wells	51	46	35	27r	30	29	29
Mineral manufacturing	259	260	249	241r	278	277	292
Ferrous primary metals	25	23	24	27r	29	29	30
Nonferrous primary metals	86	87	81	96	115	130	137
Nonmetallic mineral products	. 11	13	13	13	18	19	20
Petroleum products	137	137	131	105	116	99	105
Metal fabricating	21	28	30	31r	34	45	47
Total expenditures							
Mining industry	115	119	90	76	83	88	91
Mines	48	51	52	46r	47	51	58
Oil and gas wells	67	69	38	30r	33	32	33
Mineral manufacturing	356	342	279	275r	331	335	332
Ferrous primary metals	26	26	27	31r	32	33	37
Nonferrous primary metals	95	92	88	111	130	141	149
Nonmetallic mineral products	17	19	16	15	20	22	23
Petroleum products	218	205	148	118	149	139	123
Metal fabricating	24	30	34	35r	38	49	52

Source: Statistics Canada.

P Preliminary; † Forecast; † Revised.

Note: Capital Expenditures are expenditures on construction, acquisition or preparation of land, buildings, machinery and equipment. All other expenditures are current expenditures. Totals may not add due to rounding.

METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

Nonferrous and Precious Metals Prices

NONFERROUS AND PRECIOUS METALS PRICES1

		1980s E	Extremes		De	ecember 1	990
	Lo	w	Higi	h	Low	High	Average
	(US\$/lb.)		(US\$/lb.)			(US\$/lb.)	
Aluminum Copper Lead Nickel Zinc	0.41 0.56 0.15 1.42 0.25	03/06/82 18/10/84 18/03/86 26/11/82 31/10/85	1.95 1.68 0.35 10.84 0.97	13/06/88 08/12/88 20/05/87 28/03/88 02/03/89	0.68 1.11 0.27 3.56 0.56	0.72 1.16 0.30 3.86 0.60	0.69 1.13 0.29 3.70 0.57
	(US\$/troy oz.)		(US\$/troy oz.)		(1	US\$/troy o	z.)
Gold Silver	285.00 4.86	26/02/85 20/05/86	502.75 10.92	14/12/87 27/04/87	371.10 3.95	391.00 4.19	378.16 4.08

Source: Nonferrous Division, Mineral Policy Sector.

¹ Prices used are the London Metal Exchange (LME) settlement prices for the nonferrous metals and the London Bullion Market Association (LBMA) morning fix for the precious metals.

NEW PUBLICATION

MR 226 - Metallurgical Works in Canada, Primary Iron and Steel 1990.

This report lists the facilities, productive capacities, products and other data of companies that comprised the primary iron and steel industry in Canada as of January 1, 1990. It also covers the steel pipe and tube industry, the iron powder and ferrite industry.

Reference: Cat. No.: M38-2/226

ISBN: 0-660-56248-0

Price: \$16.95

This publication is available for sale from:

Canada Communications Group - Publishing Ottawa, Canada K1A OS9

Telephone: (819) 956-4802





NOUVELLE PUBLICATION

MR 226 - L'activité métallurgique au Canada - fer et acier de première fusion 1990

Ce rapport donne une liste détaillée des installations, des capacités de production, des produits et autres données qui se rapportent aux sociétés qui composent l'industrie canadienne du fer et de l'acier de première fusion à compter du 1^{er} janvier 1990. Il couvre également l'industrie des tuyaux et des tubes d'acier, et l'industrie de la poudre de fer et de la ferrite.

No de catalogue: M38-2/226

Prix: 16,95\$

Pour obtenir cette publication, veuillez vous adresser au:

Référence:

Groupe Communications Canada – Édition Ottawa (Canada) K1A 0S9 Téléphone: (613) 956-4802

MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

Prix des métaux non ferreux et des métaux précieux

PRIX DES MÉTAUX NON FERREUX ET DES MÉTAUX PRÉCIEUX1

37,87£ 80,4	391,00	36'E	14/12/87	502,75 10,92	S0/02/86 S0/02/86	\$82,00 4,86	Or Argent
(\$ US/oz troy)	3)		(\$ US/oz troy)	((\$ US/oz troy)	
69'0 62'0 62'6 75'0	27,0 31,1 08,0 88,E 08,0	89'0 11'1 72'0 55'8 95'0	13/06/88 08/12/88 20/05/87 13/06/88	26'1 99'1 98'01 26'01	03/06/85 18/10/84 18/03/86 31/10/85	14,0 65,0 65,1 62,0 62,0	Mluminium Cuivre Plomb Mickel Zinc
	(qI/SN \$)			(qI/SN \$)		(qI/SN \$)	
Moyen	mumixsM	muminiM	mumixsM		wnu		
Décembre 1990							

Source: Division des minéraux non ferreux, Secteur de la politique minérale.

1 Les prix utilisés sont les prix agréés pour les métaux non ferreux à la Bourse des métaux de Londres (LME) et le cours fixé de l'avant-midi pour les métaux précieux au marché de l'or et de l'argent à Londres (LBMA).

TABLEAU 7. DÉPENSES INTÉRIEURES D'IMMOBILISATIONS ET DÉPENSES COURANTES DE RICHERCHE ET DE DÉVELOPPEMENT POUR LES INDUSTRIES LIÉES À L'EXPLOITATION MINIÈRE AU CRNADA, EN DOLLARS COURANTS, 1984 À 1990

29	67	38	32L	34	30	24	metalliques
153	139	671	811	148	502	218	Dérivés du pétrole Fabrication de produits
53	22	20	91	91	61	71	metalliques
66	00	00	31	91	01	4	Produits minéraux non
146	141	130	111	88	26	96	noisut
OFF	F F F	001	F F F	00	CO	30	Metaux non terreux de première
32	33	32	316	72	56	56	noisut
	00	00		20	00	00	Metaux ferreux de première
333	332	331	1272	579	345	326	Esprication de produits minéraux
33	32	33	308	38	69	Z9	Puits de gaz et de pétrole
89	13	74	194	25	19	87	Mines
16	88	83	94	06	611	311	Industrie minière
	00	00	52	00	011	3++	selatot seaneded
<u> </u>	97	34	311	30	58	51	metalliques
							Fabrication de produits
102	66	911	102	131	137	137	Dérivés du pétrole
50	61	81	13	13	13	11	metalliques
				-			Produits minéraux non
137	130	115	96	18	78	98	noisuf
							Métaux non ferreux de première
3(58	58	271	54	53	52	uoisui
							Métaux ferreux de première
262	772	278	2416	249	560	529	Fabrication de produits minéraux
58	58	30	275	32	97	13	Puits de gaz et de pétrole
9	43	ヤヤ	451	ヤヤ	27	43	Mines
8	LL	LL	J69	64	92	76	Industrie minière
							Sépenses courantes
3	Þ	Þ	b	†	2	3	seupillstèm
							Fabrication de produits
8 F	04	33	13	41	89	18	elottèq ub sèvnèd
3	3	2	2	3	9	9	səupillstèm
							Produits minéraux non
15	11	91	18	L	9	6	noisut
							eréimerq eb xuerret non xustèM
L	7	3	v	3	3	L	noisuì
							eréimerq eb xuerret xustèM
04	89	23	34	30	85	L6	Fabrication de produits minéraux
ヤ	3	3	3	3	53	91	Puits de gaz et de pétrole
_	8	3	7	8	Þ	9	seniM
11	11	9	· 7	FF	72	12	Spenses d'immobilisations Industrie minière
			(\$ eb snoillim)				
			(2 ob aggillies)				

Source: Statistique Canada.

p: préliminaire; pr: prévisions; r: révisé.

Remarque: Les dépenses de construction, d'acquisition ou d'aménagement des terres, pour les immeubles, les machines et pour l'équipement constituent des dépenses d'immobilisations. Toutes les autres dépenses sont des dépenses courantes. Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 6. DÉPENSES INTÉRIEURES TOTALES DE RECHERCHE ET DE DÉVELOPPEMENT POUR LES INDUSTRIES LIÉES À L'EXPLOITATION MINIÈRE AU CANADA, EN DOLLARS COURANTS ET CONSTANTS DE 1986, 1984 À 1990

obsessibilitatis Capada							
seupillstém	55	18	34	331	32	643	ヤヤ
Fabrication de produits							
Dérivés du pétrole	529	210	148	113	136	121	103
seupillstèm	81	61	91	ヤト	8 F	61	61
Produits minéraux non							071
noisui	100	7 6	88	106	811	122	125
etáimet de première							
noisuì	72	72	72	30£	58	58	15
etáimeta eb xuertet xuatéM							
Fabrication de produits minéraux	478	320	279	262r	301	162	279
elottèq eb te seg eb stiuq	02	17	38	162	30	28	28
seniM	09	25	25	ללו	43	ヤヤ	67
Industrie minière	121	153	06	73	73	75	94
ollars constants							
seupillatèm	24	30	34	198	38	67	25
Fabrication de produits							
Dérivés du pétrole	218	505	148	811	671	139	123
métalliques	41	61	91	91	50	22	53
Produits minéraux non							
noisuf	96	76	88	111	130	141	671
ereimerq eb xuerrei non xustèM							
noisui	56	56	72	316	35	33	32
Métaux ferreux de première							
Fabrication de produits minéraux	326	345	579	275	331	335	332
Puits de gaz et de pérole	29	69	38	306	33	35	33
Mines	87	19	25	197	24	19	89
enéinim eisteubni	116	611	06	94	83	88	16
ollars courants				-			
_				\$ eb snoillim)	(
	†861	1985	9861	7861	8861	d6861	10661

Source: Statistique Canada. p: préliminaire; pr: prévisions; r: révisé. Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU S. VALEUR DES EXPORTATIONS CANADIENNES DE MINÉRAUX, DE MÉTAUX ET DE LEURS PRODUITS CONNEXES POUR 1990 (NEUF MOIS)

	listoT	18 402 072	188 733 2	2 683 706	82E ETT E	27 516 988
18	Autres métaux communs; cermets; ouvrages en ces matières	192 96	17 238	3 337	52 503	139 329
08	fiain et ouvrages en étain	6103	111	7 6	908	000 9
64	Zinc et ouvrages en zinc	Z06 Z99	848 02	30 282	61 615	39 089
87	Plomb et ouvrages en plomb	PS 251	22 408	686 9	181 7	647 16
94	muinimuls ne seganvuo te muinimulA	150 116 1	153 905	532 685	265 873	S 233 48 ₇
94	Nickel et ouvrages en nickel	666 069	661 861	762 61	304 181	1112976
74	Cuivre et ouvrages en cuivre	869 478	589 634	3 846	904 £7	1 021 254
23	Ouvrages en fer ou en acier	807 631 1	728 72	6 7 8 7	097 87	1 270 834
72	Fer et acier	1 237 065	213 275	10 284	278 549	ET1 9ET 1
14	Perles fines ou de culture, pierres et métaux précieux, monnaies, etc.	816 392	\$55 691	321 065	678 978	2 088 997
04	Verre et ouvrages en verre	809 642	28 211	9911	13 646	129 262
69	Produits céramiques	35 248	6141	259	72 4 9	43 623
89	Ouvrages en pierres, plâtre, ciment, amiante, mica ou matières analogues	757 752	8 245	7 9 3 1	8 343	521 179
18	Engrais	732 216	750 64	ረ ቱቱ 8ቱ	384 607	1 214 307
58	Produits chimiques inorganiques; composés de métaux précieux, d'éléments radioactifs, etc.	101 866	82 092	50 186	999 74	1 182 938
72	Combustibles minéraux, huiles minérales et produits de leur distillation; matières bitumineuses; cires minérales?	8 350 672	134 259	1 143 563	LES 994	160 360 01
56	Minerais, scories et cendres	020 967	1 015 326	691 867	333 870	2 638 375
52	Sel; southe; terres et pierres; plâtres, chaux et ciments	393 206	125 859	151 24	026 919	1 078 126
				(milliers de \$)		
Гечіцья	Dénomination	ainU-atat∃	CEE	uoder	зөдпү	listoT

Source: Statistique Canada, no du catalogue 65-003 (publication trimestrielle).

1 Désigne un groupe de produits minéraux compris dans le Système harmonisé de désignation et de codification des marchandises, en vigueur le 1 et janvier 1988. Les statistiques sur le commerce extérieur du Canada sont classées selon le Système harmonisé. 2 La valeur totale des exportations du charbon, induse dans le chaptire 27, est de 1,85 milliard de dollars.

CONNEXES FOUR 1990 (NEUF MOIS) TABLEAU 4. VALEUR DES IMPORTATIONS CANADIENNES DE MINÉRAUX, DE MÉTAUX ET DE LEURS PRODUITS

	lstoT	291 761 8	S 620 220	340 773	4 063 271	15 221 426
18	Autres métaux communs; cermets; cuvrages en ces matières	646 601	61831	780 ₺	19 625	148 880
08	fisin et ouvrages en étain	990 6	4 153	I.	21 780	32 000
64	Zinc et ouvrages en zinc	20 377	S 200	87	12 056	117 48
87	dmolq ne segavuo te dmolq	18 286	330	01	2710	21 336
9/	muinimula ne segarvuo te muinimulA	1 025 048	166 76	4812	121 09	S46 781 1
٩Z	Nickel et ouvrages en nickel	016 19	SS 299	408	726 19	139 970
7/	Cuivre et ouvrages en cuivre	317 350	31015	994 9	24 823	108 944
23	Ouvrages en fer ou en acier	1 298 687	829 808	137 158	254 183	999 668 1
72	Fer et ader	784 428	243 777	241 97	221 633	1 325 983
14	Perles fines ou de culture, pierres et métaux précieux, monnaies, etc.	644 280	115 742	798 ₽	534 840	627 999 729
02	Verre et ouvrages en verre	₽ 09 ∠∠9	090 04	31715	066 07	608 097
69	Produits céramiques	163 519	126 731	298 6 £	999 08	431 903
89	Ouvrages en pierres, plâtre, ciment, amiante, mica ou matières analogues	186 229	244 6T	3 088	22 816	878 165
31	Engrais	124 858	18 284	269	7 802	151 636
28	Produits chimiques inorganiques; composés de métaux précieux, d'éléments radioactifs, etc.	547 813	161 17	29 016	322 997	710 176
22	Combustibles minéraux, huiles minérales et produits de leur distillation; matières bitumineuses; cires minérales?	076 037 1	1 436 929	661	2 333 234	5 521 032
56	Minerais, scories et cendres	319 826	33 802	0	216 903	168 078
SS	Sel; soutre; terres et pierres; plâtres, chaux et ciments	257 832	PP	5 488	902 49	698 188
				(milliers de \$)		
Гечіцья	Denomination	sinU-stst3	CEE	nogel	SeдпУ	lstoT

¹ Désigne un groupe de produits minéraux compris dans le Système harmonisé de désignation et de codification des marchandises, en vigueur le 1988. Les statistiques sur le commerce extérieur du Canada sont dassées selon le Système harmonisé. 2 La valeur totale des importations de charbon, incluse dans le chapitre 27, est de 494 millions de dollars.

CEE: Communauté économique européenne.

TABLEAU 3. PRIX DES MÉTAUX, 1990

	Septembre	Octobre	Novembre
Culvre Électrolytique, producteur des ÉU., f. à b. à l'affinerie, cents US Électrolytique, COMEX, 1 ère pos. plus 5 cents, cents CAN Électrolytique, prix agréé pour la catégorie «A» au LME, cents US	132,520 135,463 137,501	128,782 128,782 124,446	118,362 120,750 422,711
Plomb New York, cents US Montréal, cents CAN Comptant au LME, cents US	003,74 035,73 799,75	42,600 53,800 174,45	39,500 39,500 317,72
Argent New York, cents US par oz troy Toronto, cents CAN par oz troy	479,472 762,768	878,854 196,808	416,833
Zinc St. Louis, qualité supérieure, cents US Comptant au LME, qualité supérieure spéciale, cents US	147,57 147,68	67,535 54,352	146,Sa 62,941
Étain Courtiers à New York, cents US Metals Week, moyenne composée, cents US	274,813 380,191	872,882 816,995	283,225 394,400
Or London, après-midi, dollare US par oz troy	525,685	967,08E	381,725
Mercure Courtiers à New York, dollars US par flasque	220,000	200,455	006,191
Nickel Courtiers à New York, cathode, dollars US Comptant au LME, dollars US	4,950	4,142 4,148	968'E 966'E
Antimoine Courtiers à New York, cents US	000,08	000,08	009'64
Platine New York, affiné, dollars US par oz troy	000'009	000'009	000'009
Courtiers à New York, dollars US	2,658	281,2	313,1
Aluminium Comptant au LME, cents CAN Comptant au LME, cents US	395,801 367,69	102,358	455,38 485,834
Cobalt Grenzille/cathode/250 kg, dollars US Cathode au comptant des ÉU., dollars US	8,400 12,025	004,8 000,£1	8,400 12,400
Tungstène Minerai (London Metal Bulletin), bas, dollars US/u.t.m.	29,600	36,200	36,500
Molybdène M.W., oxyde, countier, dollars US	2,818	2,686	2,536
Uranium Nuexco, dollars US, U3O8	373,11	001,01	036,8

La moyenne du taux de change aux États-Unis est de 1,1582 pour septembre, de 1,1598 pour octobre et de 1,1631 pour novembre 1990. É.-U.: États-Unis. Remarque: Sauf indication contraire, les prix sont exprimés en livre.

TABLEAU 2. CANADA: PRODUIT INTÉRIEUR RÉEL BRUT AU COÛT DES FACTEURS PAR INDUSTRIE, SELON LES PRIX MENSUELS DE 1986 (DÉSAISONNALISÉS AUX TAUX ANNUELS)

۲,2	64 423,5	L'9Lt t9	0,771 48	0,237 23	CIONNIAIOU 10 COOLIdo DUO
	3 667 73	2 327 73	0 221 19	0 337 63	Services communautaires, aux entreprises et individuels
9'0	8,467 08	8,835 08	80 456,4	80 248,5	immobiliers
8,6-	0'100.00	01700 00	011.70.10	alian ia	Finances, assurances et biens
8 £- 6'9-	30 267,6 30 267,6	26 372,4 30 882,0	31 024,8	9,197 15	Commerce de détail
0,1	12 955,2	0,248 31	15 931,2 26 650,8	15 802,5 27 841,1	Autres services publics Commerce de gros
0,8	18 938,4	2,836 81	4,481 91	4,178 71	Communications Autres services publice
9,5-	2,875 SS	2,895,2	22 363,2	2,879 22	Transport et entreposage
8,2-	31 802,4	32 764,8	33 711,6	9'994 66	Industrie de la construction
1,15-	424,8	433,2	9'177	7,853	i emploi
				2 002	Industrie du béton prêt à
9,11-	385,2	0'968	8,465	9'987	Cimenterie
8,15-	130,8	138,0	145,2	167,2	Industrie des produits d'argile
て, トナー	2 829'6	2 913,6	8,836 \$	3 239,5	métalliques
					Produits minéraux non
5,5-	2 186,4	5 304,0	2,275,2	2 313,6	Fonte et affinage
6'9-	9'69E	2,878	⊅ '98€	7,295	Fonderies de fer
8,8	8,436	302,4	4,866	344,9	d'acier
					Usines de tubes et tuyaux
5,72-	2 146,8	2,782 S	8,87S S	2 960,6	première fusion
					Industrie de l'acier de
6,E1-	9,679 8	4,041 8	0,321 3	7'7E6 9	noisut ereimera
					eb xustèm eb einteubnl
8,4-	9,720 84	4,429 74	8,210 64	2,664 03	durables
_1-	-1				Fabrication de produits
2,2	42 604,8	42 654,4	2,630 EA	9'066 84	durables
			-1	-1	Fabrication de produits non
l.,4—	4, 288 06	7 '873 06	92 082,0	8,684 46	Industries secondaires Fabrication
9'7	11 704,8	4,009 11	11 482,8	E,881 11	Pétrole brut et gaz naturel
9'9-	538 ,4	7 '976	9,126	1,800 1	Mines de charbon
					Sombustibles minéraux
5,62-	9'94	8'76	0,801	2,701	etnsims'b eeniM
2,5	9,793	8,868	5,625	8,633	xustèm-non eb seniM
4,5-	2 384,4	2 378,4	2 568,0	2,5443,2	xustèm eb senim settuA
₽ ,SS−	8,36,4	422,4	2,694	562,6	hines de fer
0'9-	1 206,0	1512,0	1 562,4	1 285,0	Mines d'or
1'9-	9,780 8	5,150 8	6 322,8	7,288 9	erenand or charge to bring to the control of the charge of
6,0	19 521,6	19 472,4	4,807 91	8,174 91	Pêche et piégeage Mines, carrières et puits de pétrole
3,4	1 131,6	0,3411	1 134,0	6'760 1	Forêts pipesage
7,6-	2 420,4	2 454,0	2 280,0	7,089 S	Agriculture
6'⊅	10 425,6	8,084 01	10 515,6	2 'E96 6	lodustries primaires
۷٬۵–	206 263,5	Z'90Z 90S	8,161 013	¢'029 609	Ensemble de l'économie
		(\$ ep st	ioiiim)		
				010000	autennilli an Ingiaac
Octobre 1990 Octobre 1989	e Octobre	rdmetqe2	tûoA	Octobre	Secteur de l'industrie

Remarque: Il est fort possible que les totaux ne correspondent pas, car toutes les composantes ne sont pas incluses.

TABLEAU 1. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA

			1989			1990		Var	Variations en pourcentage	gg
		Septembre	Octobre	Total,	Septembre	Octobre	Total, 10 mois	Octobre 1990 Octobre 1989	Octobre 1990 Septembre 1990	Dix premiers mois 1990 1989
			(milliers	de tonnes sa	(milliers de tonnes sauf indication contraire)	ontraire)				
Métaux										
Cuivre Or Mineral de fer	Ğ	52,2r 14 108,8r 3 660,5	64,1r .14 963,1r 3 397,8r	574,9r 130 168,9r 31 990,8r	56,7 13 773,6 3 347,5	61,1 14 148,6 3 439,2	653,5 137 577,8 27 710,3	-5,4 1,2	7,8 2,7 2,7	
Plomb Molybdène Nickel	•	27,4 984,4r 17,9	27,9 1 184,8 18,3	243,1 11 446,3 160,4	25,6 1 117,2 16,7	31,9 1 095,0 13,2	209,9 11 418,1 156,3	14,4 -7,6 -28,1	24,7 -2,0 -21,0	-13,7 -0,2 -2,6
Argent Uranium ¹ Zinc	pr\$ pr\$	97,0 1 010,8 137,9	97,0 487,1 121,2	1 043,4 9 444,2 1 123,4	82,4 697,0 140,4	128,0 1 183,7 188,2	1 159,5 8 332,6 1 257,7	32,0 143,0 55,2	55,3 69,8	
Non-métaux										
Amiante	3	69,0	60,3	591,5	59,4	60,2	564,8	-0,0	<u>,</u> ,	
d'argile Gypse Potasse (K ₂ O)	de \$	19 748,0r 818,8r 455,6	22 487,0r 834,8 672,2r	175 977,1r 7 176,2 5 932,8r	12 497,4 638,7 r 449,4	13 719,3 688,4 602,1	122 043,8 6 980,5 5 995,8	-39,0 -17,5 -10,4	9,8 7,8 34,0	
Ciment Chaux Sel		1 269,2 208,5 850,5	1 252,2 207,4 1 124,9	10 150,2 2 153,2 8 999,9	1 155,8 156,1 1 044,1	1 098,8 152,6 1 157,1	9 614,5 1 972,3 8 987,9	-12,2 -26,5 2,9	10,8	
Combustibles										
Charbon Gaz natural	millions	5 964,0	6 362,6	58 597,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	
Gaz naturei	de m ³	9 035,0	9 805,0r	95 821,0r	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	
	milliers	8 039.0	9 151 OF	90 007 0	3	L	3	L	n.d.	

 ¹ Tonnes d'uranium (1 tU = 1,2999 tonne courte d'U₃O₈).
 r: révisé; n.d.: non disponible.
 Remarque: Les variations en pourcentage ont été calculées selon la production actuelle et non selon les chiffres arrondis indiqués.

Les tableaux 6 et 7 montrent les dépenses intérieures de recherche et de développement engagées au cours des années 1984 à 1990 (prévisions) par les industries liées à niveau global des dépenses est demeuré relativement stable au cours des cinq dernières années, après une importante diminution par rapport aux niveaux des dépenses au cours de 1984 et de 1985.

Les tableaux 4 et 5 résument la valeur respective des importations et des exportations canadiennes de minéraux, de métaux et de leurs produits pour les neuf premiers mois de 1990. Au sours de cette période, la valeur des exportations a dépassé celle des importations de 12,3 milliards de dollars. Les États-Unis ont continué d'être notre principal partenaire commercial, représentant environ les deux tiers de nos exportations et 54 % de nos importations.

Canada (Produit intérieur brut par industrie) a constitué la première livraison fondée sur la nouvelle base. Cette livraison, qui a été publiée en octobre, renferme des données historiques en prix de 1986 couvrant les années 1986 à 1989 inclusivement. Le dossier historique fournissant des données sur le PIB en prix de 1986 pour 1961 à 1985 inclusivement sera publié par Statistique à 1985 inclusivement sera publié par Statistique Canada à la fin de janvier 1991.

Les données sur le PIB sont présentées chaque mois par Statistique Canada et sont soumises à un processus de révision continu.

Selon Statistique Canada, le ralentissement de l'activité économique s'est poursuivi en octobre. Le taux de ralentissement est toutefois passé à -0,1 % après avoir été de production de biens a diminué de 0,5 % en octobre, mais la production de services a augmenté de 0,1 %.

Pour le quatrième mois consécutif, la production dans l'industrie de la construction a régressé, principalement en raison d'une diminution de l'activité dans le secteur de la construction domiciliaire. Par conséquent, le rendement des industries liées à l'industrie de la construction, notamment l'industrie forestière et produits minéraux non métalliques (les produits manufacturés comme le ciment et le produits manufacturés comme le ciment et le produits manufacturés comme le ciment et le peton), a continué de diminuer. Le secteur des mines, des carrières et des puits de pétrole a enregistré une faible croissance (0,3 %) par enregistré une faible croissance (0,3 %) par amélioration de 0,9 % dans le sous-secteur du pétrole brut et du gaz naturel.

La croissance globale au cours de la période d'octobre 1990 a également été de 0,3 %. Ici encore, ce résultat découle largement de la tendance à la hausse (+4,6 %) dans le sous-secteur du pétrole brut et du gaz naturel. Les effets de ce relèvement ont importantes dans le secteur de l'exploitation importantes dans le secteur de l'exploitation minière, particulièrement les mines d'amiante (-29,5 %) et les mines de fer (-22,4 %). Les calculs montrent que la baisse globale du rendement de l'industrie minière a été de 5,1 %.

Le tableau 3 montre les prix de certains métaux en septembre, en octobre et en novembre 1990.

L'INDUSTRIE MINÈRALE DU CANADA

Voici un résumé des événements survenus dans l'industrie minérale du Canada d'après les données disponibles en décembre.

TENDANCES ECONOMIQUES

Le tableau 1 met en comparaison les principaux minéraux du Canada quant au volume de production, soit le volume en septembre et en octobre 1990 ainsi que pendant les mois correspondants de l'année précédente, et les totaux de l'année à ce jour.

Le tableau 2 fournit des données sur le produit intérieur brut (PIB) canadien au coût des facteurs par industrie en prix de 1986. Ces données sont annualisées et désaisonnalisées. On obtient le taux annuel pour chaque mois en multipliant le chiffre du mois par douze. Cependant, s'il est survenu des événements particuliers au cours d'un mois, par exemple une provie d'un mois particuliers au cours d'un mois, par exemple une provie d'un mois particuliers au cours d'un mois particuliers au cours d'un mois, par exemple une particuliers au cours d'un mois particulers au cours d'u

Le coût des facteurs correspond à l'évaluation de la production excluant les taxes et les droits d'accise ainsi que les taxes de vente provinciales et municipales. Il englobe toutefois le montant des subventions et d'autres taxes qui ne sont pas perçues en fonction des niveaux de production ou de vente.

Les données désaisonnalisées représentent des séries chronologiques desquelles les effets des fluctuations saisonnières répétitives et clairement définies ont été déceler des tendances économiques qui, sutrement, passeraient peut-être inaperçues. Les facteurs saisonnièrs comprennent par exemple le climat, les pratiques commerciales et des traditions comme Moël et Pâques.

En raison de la conversion à une nouvelle année de base, le PIB au coût des facteurs par industrie fourni par Statistique Canada est maintenant évalué en prix de 1986. La livraison de juin 1990 du catalogue n° 15-001 de Statistique

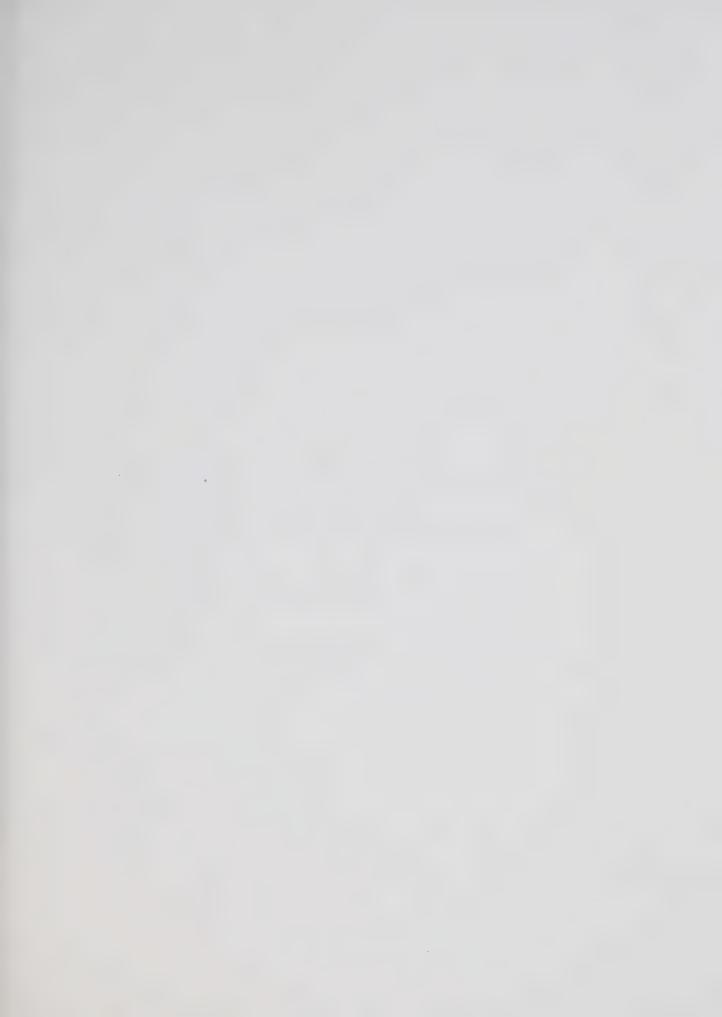


TABLE DES MATIÈRES

6	Canada, en dollars courants, 1984 à 1990	
	Dépenses intérieures d'immobilisations et dépenses courantes de recherche et de développement pour les industries liées à l'exploitation minière au	۲.
8	0991 å 1980, 1984 å 1990	
	Dependes liées à l'exploitation minière au Canada, en dollars courants et	.9
,	produits connexes pour 1990 Dépenses intérieures totales de recherche et de développement pour les	9
Z	Valeur des exportations canadiennes de minéraux, de métaux et de leurs	.6
9	produits connexes pour 1990	
	Valeur des importations canadiennes de minéraux, de métaux et de leurs	.4
5	les prix mensuels de 1986 Prix des métaux, 1990	.5
V	Canada: produit intérieur réel brut au coût des facteurs par industrie, selon	2.
2	Production des principaux minéraux au Canada	1
	LISTE DES TABLEAUX	
	XIIV2 IdV2 020 120.	
11	UVELLE PUBLICATION	ON
01	Prix des métaux non ferreux et des métaux précieux	
01	ERAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	MIN
ŀ	NDANCES ÉCONOMIQUES	13T
Page		



PRÉFACE

La présente publication a été préparée par le Secteur de la politique minérale du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources. Nous avons eu recours à de nombreuses sources de données afin de vous fournir les meilleurs renseignements disponibles. Cet exposé a pour objet de passer en revue les plus récents événements qui peuvent influer ou avoir des répercussions au niveau de l'industrie minérale du Canada. Ce rapport ne doit pas être considéré comme une source de renseignements précis ou comme l'expression des vues du gouvernement canadien.

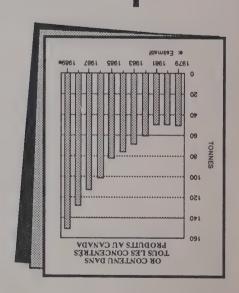
Secteur de la politique minérale Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources 460, rue O'Connor Ottawa (Ontario) K1A 5H3



BAPPORT MENSUEL L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA



Decembre 1990



DO CANADA MINERALE LINDUSTRIE

E S E N L K d d A K

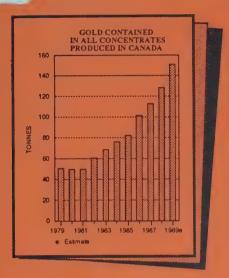
anada

Energy, Mines and Resources Canada

Énergie, Mines et Ressources Canada

L'hon. Jake Epp, Ministre

TENERGIE DE NOS BESSONBOES



January 1991

M 0 T H L R E P 0 R T

CANADIAN MINERAL **INDUSTRY**



Hon Jake Epp. Minister

L'hon Jake Epp. Ministre

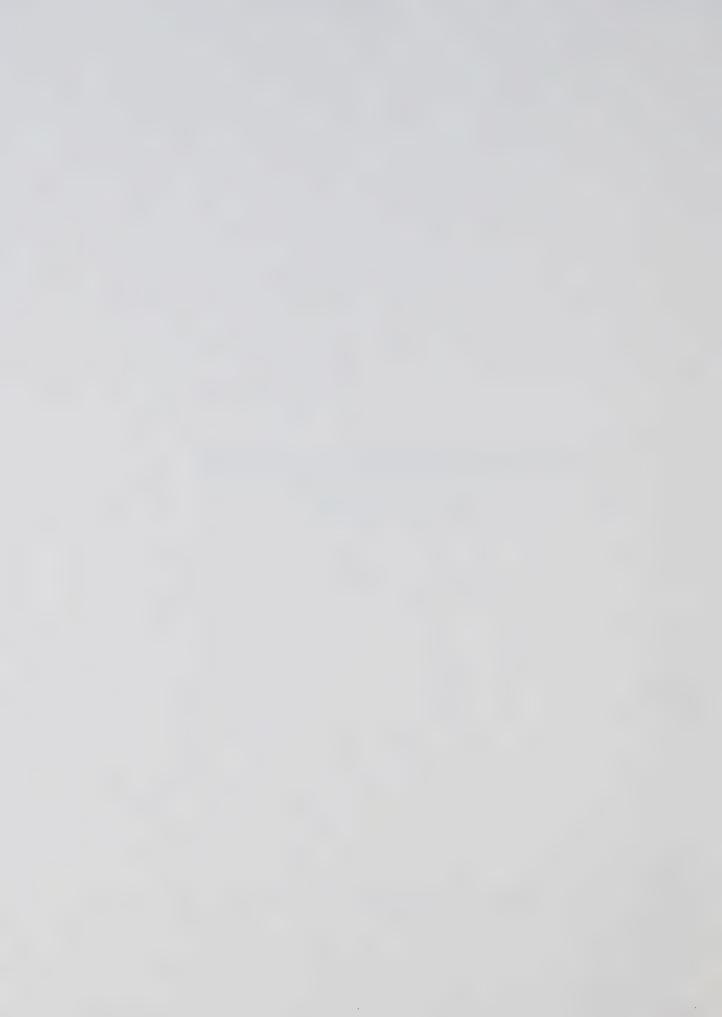
Canada'

THE ENERGY OF OUR RESOURCES

THE POWER OF OUR IDEAS



CANADIAN MINERAL INDUSTRY MONTHLY REPORT



PREFACE

This publication is prepared in the Mineral Policy Sector of the Department of Energy, Mines and Resources. It is compiled from many sources using the best information available to us. This report is intended to be a general review of the more important current developments that affect, or may affect, the Canadian mineral industry. It should not be considered an authority for exact quotation or an expression of the official views of the Government of Canada.

Mineral Policy Sector
Department of Energy, Mines and Resources
460 O'Connor Street
Ottawa, Ontario K1A 5H3

NOTE TO SUBSCRIBERS

The Canadian Mineral Industry Monthly Report will not be produced in February 1991.

For inquiries related to publications distribution please phone (613) 992-1108 or write to:

Mineral Policy Sector 460 O'Connor Street Ottawa, Ontario K1A OE4

Fax: (613) 992-5893

CONTENTS

	Page
ECONOMIC TRENDS	1
METALLIC MINERALS AND PRODUCTS	21
Nonferrous and Precious Metals Prices	21
LIST OF TABLES	
 Canada, Production of Leading Minerals Canada, Real Gross Domestic Product at Factor Cost by Industry, in 1986 Prices, Monthly Metal Prices, 1989 and 1990 Mineral Production of Canada, 1988, 1989 and 1990, and Average 1986-90 Canada, Value of Mineral Production, Per Capita Value of Mineral Production, and 	3 4 5 6
 Population, 1961-90 Canada, Value of Mineral Production by Provinces, Territories and Mineral Classes, 19 Canada, Value of Mineral Production by Provinces, Territories and Mineral Classes, 19 Canada, Value of Mineral Production by Provinces and Territories, 1984-90 Canada, Percentage Contribution of Provinces and Territories, to Total Value of Mineral Production, 1984-90 	990 8
 Canada, Production of Leading Minerals, 1989 and 1990 Value of Leading Minerals in the Provinces, Territories and Canada, 1989 and 1990 Production of Leading Minerals, by Provinces and Territories in Canada, 1989 Production of Leading Minerals, by Provinces and Territories in Canada, 1990 Canada, Percentage Contribution of Leading Minerals to Total Value of Mineral 	10 11 13 14
Production, 1984-90 15. Production of Canada's Ten Leading Mineral Commodities, 1983-90 16. Canada's World Role as a Producer of Certain Important Minerals, 1988 17. Canada, Apparent Consumption of Some Minerals and Relation to Production, 1987-18. Canada, Reported Consumption of Minerals and Relation to Production, 1987-89 19. Canada, Domestic Consumption of Principal Refined Metals in Relation to Refinery Production, 1983-89	15 16 17 89 18 19



THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY FOR JANUARY

The following constitutes a brief summary of the Canadian mineral industry based on information that became available in January.

ECONOMIC TRENDS

Table 1 provides a comparison of the volume of production of Canada's leading minerals for the months of October and November 1990, the corresponding months a year ago and the year-to-date totals.

Table 2 provides information on Canada's Gross Domestic Product at factor cost by industry in 1986 prices. The data are annualized and seasonally adjusted. The annual rate shown for any given month has been calculated by multiplying the figure for that month by twelve. It is important to note, however, that, if a particular month has been influenced by special factors such as a strike, the annualized data will reflect this bias.

Factor cost refers to output that is valued exclusive of excise taxes and duties, and provincial and municipal sales taxes. Factor cost does, however, include subsidies and other taxes that are not a function of the level of output or sales.

Seasonally adjusted data represent timeseries data from which the effects of repetitive and clearly defined seasonal fluctuations have been removed. Such a practice permits the isolation of trends in the economy that might otherwise be obscured. Seasonal factors include such items as climate, trade practices and social institutions such as Christmas and Easter.

Because of conversion to a new base year, Statistics Canada's Gross Domestic Product at factor cost by industry is now valued in 1986 prices. The June 1990 issue of Statistics Canada Catalogue No. 15–001 (Gross Domestic Product by Industry) was the first issue on the new basis and was published in October 1990. This publication contains historical data in 1986 prices covering the years 1986 to 1989 inclusive. The historical record providing GDP data in 1986 prices from 1961 to 1985 inclusive was published by Statistics Canada in November 1990.

The GDP data are reported each month by Statistics Canada and are subject to ongoing revision.

Gross Domestic Product at factor cost plunged 0.8% in November to a level of 2.1% below its peak in March 1990 and 1.9% below the level reached in November 1989. The decline in goods producing industries of 1.6% was the fourth consecutive monthly decline. Services output dropped 0.5% following a 0.2% increase in October.

Petroleum refining retreated 9.5% in November following increases of 5.8% in August, 9.3% in September and 2.2% in October. This industry has been subject to rapidly changing conditions as international energy markets respond to developments in the Middle East.

A decline of 2.2%, for the fifth consecutive month, left construction output at its lowest level since March 1988.

A 0.4% loss in mining output largely resulted from a 5.7% decline in natural gas production. This was offset by an 11.1% advance in other metal mining, especially by nickel.

Table 3 shows the prices of selected metals for November and December 1990, also, the average annual prices for 1990 and 1989.

Tables 4 through 16 provide historical data on Canada's mineral production by type of mineral and by geographic region.

Table 4 provides an overview of Canada's mineral production in a time-series format. This table shows that, in 1990, the total value of output from the four sectors of the industry (metallics, nonmetallics, structural materials and fuels)

reached \$41.3 billion compared to \$39.3 billion in 1989. Excluding fuels, however, the value of production shows a decline to \$17.8 billion in 1990 from \$19.5 billion in 1989.

The value of production for metallic minerals overall is down, showing a drop from \$14.0 billion in 1989 to \$12.8 billion in 1990. This decline reflects lower prices in 1990 for nickel and zinc, as well as lower volumes for iron ore, uranium and lead. These losses within the metals group are partly offset, however, by gains recorded by the following metals: copper up by \$106 million, or 4.4%; platinum group metals up by \$64 million, or 45.0%; and gold up by \$62 million, or 2.7%.

The value of output for nonmetallics is also down with an 8.1% decline from \$2.6 billion in 1989 to \$2.4 billion in 1990. The structural materials have not escaped the general downward trend as value of output in this sector of the nonfuel mineral industry dropped from \$2.9 billion in 1989 to \$2.6 billion in 1990.

Table 7 is one of the tables that show the value of mineral production on a provincial basis. When fuels are included, Alberta accounted for the largest share at \$19.3 billion or nearly 47% of the total. On a nonfuel basis (not shown in these tables) Ontario contributed the largest share to the value of production, accounting for 35.5%.

Table 10 shows that, for the nonfuel sector as a whole, the top commodities in 1990 in terms of value of production are as follows: copper (\$2.5

billion), zinc (\$2.5 billion), gold (\$2.4 billion), nickel (\$2.0 billion), iron ore (\$1.3 billion) and potash (\$0.9 billion). Table 10 provides volumes and value of commodities ranked by value in 1990, along with the percentage changes for 1990 relative to 1989.

Table 14 shows that petroleum continues to dominate as the major contributor to the value of production in Canada.

In terms of Canada's world role in 1988 as a producer of important minerals, Table 16 shows that Canada ranked first in the production of uranium and zinc; second in gypsum, potash, titanium concentrates, asbestos and nickel; and third in molybdenum, platinum group metals, elemental sulphur, primary aluminum and lead.

Tables 17, 18 and 19 provide data related to the domestic consumption of selected minerals. Table 17 is compiled using the "apparent" consumption approach, while Table 18 uses the "reported" consumption approach. "Apparent" consumption is usually calculated according to the following formula: PRODUCTION plus IMPORTS minus EXPORTS plus or minus CHANGES IN STOCKS. Tabulations associated with "reported" consumption, on the other hand, are the result of surveying consumers of selected metallic and nonmetallic minerals at the first processing stage.

Tables 18 and 19 both show consumption as a percentage of production, with Table 19 providing data in a time-series format.

TABLE 1. CANADA, PRODUCTION OF LEADING MINERALS

Metals October November 1 Months October November 1999 October Copper Copper (300 tonnes except where noted) (300 tonnes except where noted) (312,7 details) (32,1 details) (32,1 details) (32,1 details) (33,2 details)				1989			1990		Per	Percentage Changes	
re kg 14,963.1r 73.9r 648.8r 61.1 71.2 724.8 -3.7 re 337.8r 3920.3 144.16.2 14.148.6 13.893.1 151.516.9 -0.4 re 3.397.8r 3.920.0 35.910.8 145.0 13.992.2 4.276.0 31.986.3 9.1 re 1184.8 1.093.0 12.539.3 1.095.0 1.184.1 12.602.2 8.3 re 1184.8 1.093.0 12.539.3 1.095.0 1.184.1 12.602.2 8.3 re 118.3 1.78.2 1.78.2 1.16.3 1.27.8 1.78.2 1.78.2 1.17.8 1.26.2 1.17.8 1			October	November	Total 11 Months	October	November	Total 11 Months	November 1990 November 1989	November 1990 October 1990	11months 1990 1989
Fig. 1. The second of the seco				0)	00 tonnes exci	ept where no	ted)				
kg 14 663.1r 13 991.3 144 160.2 14148.6 13 939.1 151 516.9 -0.4 -0.4 148.6 13 939.1 151 516.9 -0.4 -0.4 148.6 13 939.1 151 516.9 -0.4 -0.4 148.6 13 939.1 151 516.9 -0.4 -0.4 128.0 16.3 1259.4 15.1r 184.1 12 602.2 8.3 12.7 -1.9 17.8 1095.0 17.5 144.1 12 602.2 8.3 14.1 148.1 12 602.2 -1.9 17.8 12.0 17.5 12.0 17.5 -1.9 17.5 -1.9 17.5 10.0 12.1 12.1 12.0 10.0 12.2 10.1 12.2 10.1 12.2 10.1 12.2 10.1 12.2 10.1 12.2 10.1 12.2 10.1 12.2 10.1 12.2 10.1 10.2 10.	Metals										
t 1184.8 1093.0 1259.4 15.1f 184.1 12.602.2 1.3 18.3 17.8 1259.3 1095.0 17.5 176.7 -1.9 18.3 17.8 178.2 16.0 17.5 176.7 -1.9 18.4 128.0 17.5 176.7 -1.9 12.1 487.1 618.0 10.662.2 16.0 17.5 127.18 12.1 76.8 12.00.2 1082.7 137.7 62.5 1233.3 -18.7 12.1 50.0 22 487.0 12.075.7 13.7 19.3 9.7 25.4 131.7 69.3 -18.7 12.2 487.0 12.075.7 13.7 19.3 9.7 25.4 131.7 69.3 -19.5 12.2 487.0 12.2 10.28.5 11.7 8.8 10.9 8.8 844.5 10.4 59.0 -17.9 12.2 20.7 2	Copper Gold Iron ore	kg	64.1r 14 963.1r 3 397.8r	0) ()	648.8r 144 160.2 35 910.8	61.1 14 148.6 3 439.2	71.2 13 939.1 4 276.0		-0.4 4.0 1.0	16.5 -1.5 24.3	5.11
t 487.1 618.0 1154.4 128.0 112.3 1271.8 1.1 t 487.1 618.0 10 062.2 1183.7 1075.3 9 408.0 74.0 121.2 76.8 1200.2 101.3r 62.5 1233.3 -18.7 c 60.3 60.6 652.2 60.2 64.3 629.1 6.0 s 834.8 80.6 72.2r 491.4 6424.2 602.1 665.3 37.8 1 252.2 1028.5r 11 178.8r 1098.8 844.5 10 459.0 -17.9 1 252.2 1028.5r 11 178.8r 1098.8 844.5 10 459.0 -17.9 1 124.9 1077.2 10 077.0 1157.1 1066.1 10 054.0 -1.0 1	Lead Molybdenum Nickel	gud.	27.9 1 184.8 18.3		259.4 12 539.3 178.2	0		205.4 12 602.2 176.7	12.7 8.3 -1.9	22.2 8.1 9.0	-20.8 0.5 0.5
Lots \$000 22 487.0r 12 079.6r 188 056.7r 13 719.3 9 725.4 131 769.3 -19.5 834.8 837.6 8 013.8 688.4 639.3 7 619.8 -23.7 672.2r 491.4 6 424.2 602.1 677.1 6 665.3 37.8 -23.7 602.1 1778.8r 1 098.8 844.5 10 459.0 -17.9 1252.2 1 028.5r 11 178.8r 1 098.8 844.5 10 459.0 -17.9 124.9 1 077.2 1 0 077.0 1 157.1 1 066.1 10 054.0 -1.0 and and one of the second se	Silver Uranium1 Zinc	gud gud	97.0 487.1 121.2	111.0 618.0 76.8	1 154.4 10 062.2 1 200.2		112.3 1 075.3 62.5	1 271.8 9 408.0 1 233.3	1.1 74.0 -18.7	-12.3 -38.5 -38.5	10.0 6.5.8 8.5
products \$0.0 \$0.3 \$0.6 \$0.5 \$0.2 \$0.4 \$0.0	Nonmetals										
lent 1252.2 1028.5r 11178.8r 1098.8 844.5 10459.0 -17.9 207.4 206.4 2359.6 152.6 166.8 2139.1 -19.2 1124.9 1077.2 10 077.0 1157.1 1066.1 10 054.0 -17.0 1138 gas million m ³ 9969.0 10 446.0 107 899.0	Asbestos Clay products Gypsum Potash K ₂ O	000\$	60.3 22 487.0r 834.8 672.2r		652.2 188 056.7r 8 013.8 6 424.2	60.2 13 719.3 688.4 602.1	64.3 9 725.4 639.3 677.1	629.1 131 769.3 7 619.8 6 665.3	6.0 -19.5 -23.7 37.8	6.7 -29.1 -7.1 12.5	- 29.55 - 29.90 - 4.00
I 6 362.6 6 035.9 64 633.2	Cement Lime Salt		1 252.2 207.4 1 124.9		11 178.8r 2 359.6 10 077.0	1 098.8 152.6 1 157.1		10 459.0 2 139.1 10 054.0	-17.9 -19.2 -1.0	-23.1 9.4 -7.9	6.0 4.6.0 6.0
al gas million m ³ 9969.0 10 446.0 107 899.0	Fuels										
000 m³ 8 149.0r 8 236.0 89 124.0	Coal Natural gas	million m ³	6 362.6 9 969.0	6 035.9	64 633.2 107 899.0		* *			• •	e e
	equivalent	000 m ³	8 149.0r		89 124.0	•	:	w #	:	:	•

1 Tonnes uranium (1 tonne U = 1.2999 short tons U_3O_8). relatively ... Not available. Note: Percentage changes are calculated on the basis of actual production figures as opposed to the rounded figures as shown.

TABLE 2. CANADA, REAL GROSS DOMESTIC PRODUCT AT FACTOR COST BY INDUSTRY, IN 1986 PRICES, MONTHLY (SEASONALLY ADJUSTED AT ANNUAL RATES)

	1989		1990		Percentage Change November 1990
Industry Sector	November	September	October	November	November 1989
		(\$	million)		
Total economy	511 414.4	506 405.5	506 096.7	501 831.5	-1.9
Primary industries					
Agriculture	10 004.5	10 506.0	10 462.8	10 497.6	4.9
Forestry	2 553.9	2 466.0	2 394.0	2 305.2	-9.7
Fishing and trapping	1 103.1	1 162.8	1 208.4	1 161.6	5.3
Mines, quarries and oil wells	19 609.1	19 460.4	19 695.6	19 608.0	-0.0
Mining industries	6 382.2	6 028.8	6 052.8	6 339.6	-0.7
Gold mines	1 601.8	1 515.6	1 509.6	1 556.4	-2.8
Iron mines	547.0	433.2	441.6	456.0	-16.6
Other metal mines	2 458.8	2 360.4	2 380.8	2 644.8	7.6
Nonmetal mines	571.9	542.4	567.6	554.4	-3.1
Asbestos mines	108.4	93.6	75.6	87.6	-19.2
Mineral fuels	100.4	33.0	75.0	07.0	10.2
	955.9	922.8	932.4	904.8	-5.3
Coal mines	900.9	922.0	332.4	904.0	-5.5
Crude petroleum and	44 040 4	11 507 0	11 844.0	11 486.4	2.2
natural gas	11 243.4	11 527.2	11 844.0	11 480.4	2.2
Secondary industries	0.4.400.0	00 004 4	00.050.4	00 007 0	6.6
Manufacturing	94 498.3	90 224.4	90 050.4	88 267.2	-6.6
Non-durable manufacturing	43 870.1	42 586.8	42 547.2	41 950.8	-4.4
Durable manufacturing	50 628.2	47 637.6	47 503.2	46 316.4	-8.5
Primary metal industries	6 849.0	6 130.8	5 916.0	6 031.2	-11.9
Primary steel industries	2 927.0	2 270.4	2 120.4	2 125.2	-27.4
Steel, pipe and tube industry	342.5	300.0	368.4	314.4	-8.2
Iron foundries	378.2	372.0	368.4	360.0	-4.8
Smelting and refining	2 311.2	2 329.2	2 173.2	2 386.8	3.3
Nonmetallic mineral products	3 202.3	2 894.4	2 828.4	2 720.4	-15.0
Clay products industry	171.9	134.4	127.2	116.4	-32.3
Cement industry	428.4	393.6	384.0	375.6	-12.3
Ready-mix concrete industry	516.0	439.2	428.4	432.0	-16.3
Construction industry	33 578.9	32 798.4	31 852.8	31 159.2	-7.2
Transportation and storage	22 984.0	21 880.8	22 424.4	22 130.4	-3.7
Communications	18 014.2	18 928.8	19 057.2	19 058.4	5.8
Other utilities	16 233.3	15 924.0	15 937.2	15 882.0	-2.2
Wholesale trade	28 041.4	26 371.2	26 166.0	26 086.8	-7.0
Retail trade	31 778.4	30 826.8	30 522.0	30 336.0	-4.5
Finance, insurance and real estate	80 531.7	80 412.0	80 883.6	80 178.0	-0.4
Community, business and personal	00 001.7	00 412.0	00 000.0	00 110.0	0.4
service	63 231.8	64 519.9	64 349.1	63 850.7	1.0
2014100	00 201.0	07 010.0	0+ 0+0.1	00 000.7	1.0

Note: Items may not add to totals given since all components are not shown.

TABLE 3. METAL PRICES, 1989 AND 1990

	November	December	Annual	Average
	1990	1990	1990	1989
Copper Electrolytic, U.S. producer f.o.b. refinery, cents (U.S.) Electrolytic, COMEX, 1st pos. plus 5¢, cents (C.) Electrolytic, LME Grade A settlement, cents (U.S.)	118.362 120.750 117.294	114.211 117.392 112.735	121.740 124.085 120.723	129.534 129.911 128.966
Lead New York, cents (U.S.) Montreal, cents (C.) LME cash, cents (U.S.)	39.500 50.250 31.772	35.000 43.750 28.297	44.900 53.181 36.717	38.604 47.171 30.633
Silver New York, cents (U.S.) per troy oz. Toronto, cents (C.) per troy oz.	416.833 487.200	405.733 473.660	486.617 559.797	550.017 665.967
Zinc St. Louis, H.G., cents (U.S.) LME SHG cash, cents (U.S.)	62.941 57.956	62.089 57.396	74.593 68.850	82.019 75.124
Tin New York, dealers, cents (U.S.) Metals Week, composite, cents (U.S.)	283.225 394.400	263.714 373.209	287.712 386.294	397.275 520.183
Gold London, p.m., US\$ per troy oz.	381.725	376.947	383.466	381.431
Mercury New York, dealers, US\$ per flask	191.300	181.250	249.218	287.722
Nickel New York, dealers, cathode, US\$ LME cash, US\$	3.995 3.895	3.763 3.700	4.074 4.021	5.982 6.036
Antimony New York, dealers, cents (U.S.)	79.500	78.000	81.799	94.290
Platinum New York, refined, US\$ per troy oz.	600.000	600.000	600.000	600.000
Cadmium New York, dealers, US\$	1.515	2.600	3.378	6.277
Aluminum LME cash, cents (C.) LME cash, cents (U.S.)	85.334 73.368	80.106 69.057	86.764 74.361	104.811 88.508
Cobalt Shot/cathode/250 kg., US\$ U.S. spot cathode, US\$	8.400 12.400	8.400 13.638	8.400 9.922	8.400 7.563
Tungsten LMB ore, low, US\$/MTU	36.500	37.000	37.550	50.342
Molybdenum M.W. dealer oxide, US\$	2.536	2.655	2.807	3.341
Uranium Nuexco, US\$, U3O8	8.350	9.800	9.541	10.258

Average U.S. Exchange Rate for November = 1.1631; December = 1.1600; Annual averages 1990 = 1.1668; 1989 = 1.1842.

Note: Prices are per pound unless otherwise stated.

TABLE 4. MINERAL PRODUCTION OF CANADA, 1988, 1989 AND 1990 AND AVERAGE 1986-90

	Unit of Measure	19	88	19	89	199	909	Average	1986-90
	(000)	(Quantity)	(\$000)	(Quantity)	(\$000)	(Quantity)	(\$000)	(Quantity)	(\$000)
etale	, ,	` **			0.057	050	4.070	0.004	7.60
Antimony	kg	3 171	8 094	2 818	6 957	653	1 379	2 831	7 69
Bismuth	kg	181	2 811	157	2 315	100	899	151	1 83 17 68
Cadmium	kg	1 664	31 747	1 711	28 027	1 643	14 388	1 597	
Calcium	kg	X	Х	Х	Х	X	X	298	3 26 47
Cesium, pollucite	kg	X	X	X	X 704	X	X 50 400	134	
Cobalt	kg	2 398	45 090	2 344	45 781	2 291	52 490	2 364	47 32
Columbium (Niobium) (Cb ₂ O ₅)	kg	X	X	X	X	X	X	3 288	20 46
Copper	kg	758 478	2 393 568	704 432	2 388 748	779 566	2 494 596	747 030	2 125 27
Germanium	kg			X	X	X	X	2	57
Gold	9	134 813	2 331 989	159 494	2 315 860	164 991	2 378 344	135 603	2 183 99
Ilmenite	t	Х	X	х	х	X	. Х	526	23 13
Indium	g	X	X	X	X	X	X	5 528	1 53
Iron ore	t	39 934	1 323 249	39 445	1 369 193	36 443	1 312 245	37 938	1 348 59
Iron remelt	t	X	X	X	X	X	X	794	180 82
Lead	kg	351 148	356 064	268 887	279 643	224 000	268 128	310 319	305 26
Lithium	kg	Х	X	X	X	X	Х	784	3 21
Magnesium	kg	х	X	X	X	Х	X	7 655	33 64
Molybdenum	kg	13 535	121 105	13 543	111 728	13 481	98 906	13 316	109 63
Nickel	kg	198 744	2 790 417	195 554	3 042 278	196 606	2 023 952	188 726	2 021 75
Platinum group	9	12 541	190 914	9 870	141 730	11 209	205 553	11 348	182 75
Rare earths	į	X	х		_	-	400	х	
Rhenium	kg	X	X	X	х	X	х	1	1 16
Rubidium	kg	X	X	-	_	X	x	2	2
Selenium	kg	321	8 790	213	4 138	389	5 676	341	6 56
Silver	kg	1 443	386 271	1 312	274 737	1 400	255 588	1 324	323 13
Strontium	kg	X	X	X	X	X	X	X	
Tantalum (Ta ₂ O ₅)	kg	18	1 695	97	10 540	100	8 439	58	5 30
Tellurium	kg	19	1 007	8	591	13	1 049	15	75
		X	X	X	x	×	X	3 464	30 99
Tin	kg	x	x	Ç	x x	x	x x	494	00 00
Tungsten (WO ₃)	kg	12 066	1 018 665	10 995	912 684	9 458	867 972	11 527	1 004 77
Uranium (U)	kg				312 004 X	3 430 X	X	52	2 12
Yttrium (Y ₂ O ₃)	kg	1 370 000	2 264 611	1 272 854	2 739 182	1 285 439	2 477 041	1 214 881	2 031 33
Zinc	kg	1 370 000	13 607 895	1 272 034	13 982 451	1 200 409	12 777 666	1 2 14 00 1	12 029 81
Total metals			13 007 093		13 302 431		12 777 000		12 020 0
onmetals									
Arsenious trioxide	t	x	2 366	X	1 286	X	288	5	1 01
Asbestos	t	710	251 088	701	267 341	665	256 111	681	249 31
Barite	t	51	4 014	39	3 069	48	3 987	44	3 88
Fluorspar	t	x	X	X	X	X	X	16	3 31
Gernstones	kg	488	2 143	901	3 238	229	499	359	1 75
Graphite	i i	×	x	X	X	X	X	4	3 56
Gypsum	i	8 814r	85 650r	8 196	86 127	8 202	80 862	8 622	84 53
Magnesite		X	X	X	Х Х	X	X	166	20 09
Marl	i i	x	x	x	x	x	x	4	6
Mica		x	x	x	x	×	×	15	5 34
Nepheline syenite	t t	540	21 775	551	23 077	536	24 309	520	21 74
Peat		736	82 832	812	99 666	749	89 535	739	85 5
				X	33 000 X	X	X	X	00 0
Perlite	L	8 154	1 167 747	7 014	1 017 525	7 015	907 168	7 321	884 3
Potash (K ₂ O)	L A			, 014 X	X	, 013	X	1	. 41
Potassium sulphate	L .	x	х	^		^		1 060	17 32
Quartz1	I.	10 687	0.40 700	11 057	228 476	11 097	239 864	10 660	238 6
Salt	I		246 722						230 65
Serpentine	1	X	×	х	Х	Х	Х	4	0:
Soapstone, talc and		4.40	10.000	4.45	45 400	107	15 365	138	14 99
pyrophyllite	I.	146	16 023	145	15 108	137			27 88
Sodium sulphate	ī	331	25 016	327	26 344	347	28 508	344	
Sulphur in smelter gas	ī	856	85 179	809	86 909	929	93 411	815	83 6
Sulphur, elemental	t	5 981	444 007	5 750	419 541	5 802	363 707	6 062	521 54
Titanium dioxide	t	X	Х	X	X	Х	X	768	249 18
Tremolite	t	X	X	X	X	X	X	Х	A 510 0
Total nonmetals			2 710 298r		2 594 865		2 385 190		2 518 8
iale									
uels Coal		70 644	1 804 330	70 527	1 907 080	68 450	1 871 000	65 729	1 789 9
Coal	000m3				5 394 275	98 334	5 597 924	87 105	5 287 49
Natural gas		90 911	5 207 061	96 117 23 055	1 620 282	23 317	2 208 700	21 923	1 820 2
Natural gas by-products	m3	22 556 93 806	1 593 637						
Petroleum, crude	m3	93 806	9 167 921 17 772 949	90 641	10 862 909	89 608	13 831 848 23 509 472	89 732	11 123 1 20 020 79
Total fuels			17 /72 949		19 784 546		23 309 472		20 020 7
ructural materials									
			100 704		200 138		143 072		100.0
Clay products	\$	10.050	196 724	10 501		14 050		11 001	186 0
Cement	I	12 350	971 293	12 591	960 000	11 252	864 929	11 881	923 5
Lime	Ť	2 518	191 672	2 552	201 571	2 404	180 256	2 409	182 4
Sand and gravel	Ĭ	287 653r	865 900r	274 848	874 078	250 070	794 130	269 833	799 3
Stone	t	120 126r	637 993r	118 016	661 415	112 005	650 670	112 208	604 3
Total structural materials			2 863 583r		2 897 202		2 633 058		2 695 7
Other minerals									4 3
					_				7 3
Obior Himorato									

Beginning in 1988, production for quartz is included in sand and gravel.
 P Preliminary; . . Not available; – Nil; x Confidential; r Revised.
 Note: Totals may not add due to rounding. Confidential values are included in totals.

TABLE 5. CANADA, VALUE OF MINERAL PRODUCTION, PER CAPITA VALUE OF MINERAL PRODUCTION, AND POPULATION, 1961-90

	Metallics	Industrial Minerals	Fuels	Other Minerals ¹	Total	Per Capita Value of Mineral Production	Population of Canada
			(\$ million)			(\$)	(000)
1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1988 1988	1 387 1 496 1 510 1 702 1 908 1 985 2 285 2 493 2 378 3 073 2 940 2 956 3 850 4 825 4 795 5 315 5 988 5 698 7 951 9 697 8 753 6 874 7 399 8 670 8 798 10 962 13 608 13 982	542 574 632 691 761 844 861 886 893 931 1 008 1 085 1 292 1 731 1 898 2 269 2 612 2 986 3 514 4 201 4 485 3 703 3 741 4 318 4 859 4 863 5 125 5 574 5 492	674 811 885 973 1 046 1 152 1 235 1 343 1 465 1 718 2 014 2 368 3 227 5 202 6 653 8 109 9 873 11 578 14 617 17 944 19 046 23 038 27 154 30 399 31 120 18 763 20 274 17 773 19 785	136 216 245 401 41 22 -	2 603 2 881 3 027 3 365 3 715 3 981 4 381 4 722 4 736 5 722 5 963 6 408 8 370 11 753 13 347 15 693 18 473 20 261 26 081 31 842 32 420 33 831 38 539 43 789 44 730 32 446 36 361 36 955 39 259	142.72 155.05 159.91 174.44 189.11 198.88 214.98 228.12 225.51 268.68 276.46 293.92 379.69 525.55 588.05 682.51 794.24 863.05 1 101.83 1 330.29 1 331.86 1 373.37 1 548.68 1 742.92 1 763.79 1 279.77 1 419.39 1 426.33° 1 497.12	18 238 18 583 18 931 19 291 19 644 20 015 20 378 20 701 21 001 21 297 21 568 21 802 22 043 22 364 22 697 22 993 23 258 23 476 23 671 23 936 24 342 24 634 24 634 24 634 24 885 25 124 25 360 25 353 25 617 25 909r 26 223
1990P	12 778	5 018	23 509	-	41 305	1 553.77	26 584

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

Note: Beginning 1986, bentonite, diatomite and sodium antimonate are reported in industrial minerals. Totals may not add due to rounding.

^{1 1981-86 —} Other minerals may include arsenious trioxide, bentonite, calcium, cesium, cobalt, diatomite, ilmenite, indium, iron remelt, lithium, marl, magnesium, niobium, perlite, rhenium, serpentine, sodium antimonate, strontium, tin, tungsten or yttrium for which the value of production may be confidential in that year. Beginning 1987, this category was discontinued.

P Preliminary; r Revised; — Nil.

TABLE 6. CANADA, VALUE OF MINERAL PRODUCTION BY PROVINCES, TERRITORIES AND MINERAL CLASSES, 1989

	Metals		Industrial Minerals		Fuels		Total	
	(\$000)	(% of total)	(\$000)	(% of total)	(\$000)	(% of total)	(\$000)	(% of total)
Alberta	359		704 989	12.8	15 750 483	79.6	16 455 830	41.9
Ontario	5 569 930	39.8	1 603 326	29.2	83 953	0.4	7 257 208	18.5
British Columbia	1 828 639	13.1	456 155	8.3	1 838 487	9.3	4 123 281	10.5
Saskatchewan	458 143	3.3	954 116	17.4	1 599 012	8.1	3 011 271	7.7
Quebec	1 750 826	12.5	1 104 992	20.1		ero.	2 855 818	7.3
Manitoba	1 463 608	10.5	113 749	2.1	90 878	0.5	1 668 235	4.2
Northwest Territories	934 861	6.7	25 911	0.5	188 513	1.0	1 149 286	2.9
Newfoundland	822 268	5.9	74 169	1.4	_	_	896 437	2.3
New Brunswick	582 439	4.2	247 894	4.5	33 740	0.2	864 073	2.2
Yukon	528 196	3.8	5 714	0.1	_	_	533 910	1.4
Nova Scotia	43 184	0.3	198 838	3.6	199 480	1.0	441 502	1.1
Prince Edward Island			2 214		***	_	2 214	
Total	13 982 451	100.0	5 492 067	100.0	19 784 546	100.0	39 259 064	100.0

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

Nil; ... Amount too small to be expressed.

Note: Totals may not add due to rounding.

TABLE 7. CANADA, VALUE OF MINERAL PRODUCTION BY PROVINCES, TERRITORIES AND MINERAL CLASSES, 1990p

	Metals		Industrial Minerals		Fuels		Total	
	(\$000)	(% of total)	(\$000)	(% of total)	(\$000)	(% of total)	(\$000)	(% of total
Alberta	4 303		617 525	12.3	18 716 834	79.6	19 338 662	46.8
Ontario	4 913 736	38.5	1 410 109	28.1	95 809	0.4	6 419 655	15.5
British Columbia	1 700 118	13.3	441 130	8.8	1 966 351	8.4	4 107 599	9.9
Saskatchewan	280 640	2.2	834 296	16.6	2 114 885	9.0	3 229 821	7.8
Quebec	1 903 433	14.9	1 064 354	21.2		na.	2 967 787	7.2
Manitoba	1 111 716	8.7	100 335	2.0	117 879	0.5	1 329 930	3.2
Northwest Territories	881 914	6.9	24 501	0.5	261 114	1.1	1 167 529	2.8
New Brunswick	596 003	4.7	252 692	5.0	37 400	0.2	886 094	2.1
Newfoundland	790 133	6.2	71 440	1.4	_	_	861 573	2.1
Yukon	537 090	4.2	4 042	0.1	_	_	541 133	1.3
Nova Scotia	58 579	0.5	194 511	3.9	199 200	0.8	452 290	1.1
Prince Edward Island	-	_	3 312	0.1	_	_	3 312	
Total	12 777 666	100.0	5 018 247	100.0	23 509 472	100.0	41 305 385	100.0

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

P Preliminary; — Nil; ... Amount too small to be expressed.
 Note: Totals may not add due to rounding.

TABLE 8. CANADA, VALUE OF MINERAL PRODUCTION BY PROVINCES AND TERRITORIES, 1984-90

	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990p		
	(\$ million)								
Alberta	26 429	27 030	16 331	17 080	15 062	16 456	19 339		
Ontario	4 531	4 630	4 825	5 652	6 896	7 257	6 420		
British Columbia	3 346	3 541	3 160	3 615	3 943	4 123	4 108		
Saskatchewan	3 758	3 797	2 525	3 151	3 043	3 011	3 230		
Quebec	2 167	2 243	2 191	2 780	2 711	2 856	2 968		
Manitoba	812	862	764	1 000	1 627	1 668	1 330		
Northwest Territories	777	865	788	870	957	1 149	1 168		
New Brunswick	613	509	502	624	911	864	886		
Newfoundland	979	870	817	743	864	896	862		
Yukon	70	60	176	437	492	534	541		
Nova Scotia	304	321	367	407	453	442	452		
Prince Edward Island	2	2	2	3	2	2	3		
Total	43 789	44 730	32 446	36 361	36 961	39 259	41 305		

Source: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

p Preliminary.

Note: Totals may not add due to rounding.

TABLE 9. CANADA, PERCENTAGE CONTRIBUTION OF PROVINCES AND TERRITORIES. TO TOTAL VALUE OF MINERAL PRODUCTION. 1984-90

	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990p
Alberta	60.4	60.4	50.3	47.0	40.8	41.9	46.8
Ontario	10.3	10.4	14.9	15.5	18.7	18.5	15.5
British Columbia	7.6	7.9	9.7	9.9	10.7	10.5	9.9
Saskatchewan	8.6	8.5	7.8	8.7	8.2	7.7	7.8
Quebec	4.9	5.0	6.8	7.6	7.3	7.3	7.2
Manitoba	1.9	1.9	2.4	2.8	4.4	4.2	3.2
Northwest Territories	1.8	1.9	2.4	2.4	2.6	2.9	2.8
New Brunswick	1.4	1.1	1.5	1.7	2.5	2.2	2.1
Newfoundland	2.2	1.9	2.5	2.0	2.3	2.3	2.1
Yukon	0.2	0.1	0.5	1.2	1.3	1.4	1.3
Nova Scotia	0.7	0.7	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1
Prince Edward Island							
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Source: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

P Preliminary; ... Amount too small to be expressed. Note: Totals may not add due to rounding.

TABLE 10. CANADA, PRODUCTION OF LEADING MINERALS, 1989 AND 1990

		1989	1990p	Percent Change 1990/1989	1989	1990 p	Percent Change 1990/1989
			es except noted)		(\$ m	illions)	
Metals							
Copper		704.4	779.6	10.7	2 388.7	2 494.6	4.4
Zinc		1 272.9	1 285.4	1.0	2 739.2	2 477.0	- 9.6
Gold	kg	159 494.5	164 990.9	3.4	2 315.9	2 378.3	2.7
Nickel		195.6	196.6	0.5	3 042.3	2 024.0	-33.5
Iron ore		39 445.0	36 442.7	-7.6	1 369.2	1 312.2	-4.2
Uranium	tU	10 994.8	9 458.0	-14.0	912.7	868.0	-4.9
Lead		268.9	224.0	-16.7	279.6	268.1	-4.1
Silver	t	1 312.4	1 399.6	6.6	274.7	255.6	-7.0
Platinum group	kg	9 869.5	11 208.8	13.6	141.7	205.6	45.0
Molybdenum	ť	13 543.0	13 480.7	-0.5	111.7	98.9	-11.5
Nonmetals							
Potash (K ₂ O)		7 014.1	7 014.5		1 017.5	907.2	-10.8
Sulphur, elemental		5 749.8	5 802.3	0.9	419.5	363.7	-13.3
Asbestos		701.2	665.3	-5.1	267.3	256.1	-4.2
Salt		11 057.4	11 096.6	0.4	228.5	239.9	5.0
Sulphur in smelter gas		8.808	929.3	14.9	86.9	93.4	7.5
Peat		812.2	748.8	-7.8	99.7	89.5	-10.2
Structurals							
Cement		12 590.6	11 252.0	-10.6	960.0	864.9	-9.9
Sand and gravel		274 847.9	250 069.8	-9.0	874.1	794.1	-9.1
Stone		118 015.7	112 005.0	-5.1	661.4	650.7	-1.6
Lime		2 551.9	2 403.7	-5.8	201.6	180.3	-10.6
Clay products		• •		• •	200.1	143.1	-28.5
F uels Petroleum	000 m3	90 640.5	89 607.6	-1.1	10 862.9	13 831.8	27.3
Natural gas	million m ³	96 116.8	98 333.6	2.3	5 394.3	5 597.9	3.8
Natural gas by-products	000 m3	23 055.2	23 316.7	1.1	1 620.3	2 208.7	0.0
reaction gas by-products	300 111-	20 000.2	20 010.7	1.1	1 020.0	2 200.7	36.3
Coal		70 527.0	68 450.0	-2.9	1 907.1	1 871.0	-1.9

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

p Preliminary; . . Not available; . . . Amount too small to be expressed.

Note: Figures have been rounded.

TABLE 11. VALUE OF LEADING MINERALS IN THE PROVINCES, TERRITORIES AND CANADA, 1989 AND 1990

		Value o	f Production		
	1989	1990 p	Change 1990/1989	1990p Proportion of Provincial Tota	
	(\$ m	llion)	(pe	ercent)	
Newfoundland					
Iron ore	722.5	695.8	-3.7	80.8	
Gold	X	X	31.7	X	
Zinc	58.9	41.4	-29.6	4.8	
Asbestos Sand and gravel	24.9 18.0	26.3 17.4	5.9 -3.3	3.1 2.0	
Total	896.4	861.6		100.0	
Prince Edward Island					
Sand and gravel	2.2	3.3	49.6	100.0	
Total	2.2	3.3	49.6	100.0	
	۵. ۵.	0.0	45.0	100.0	
Nova Scotia	100 =	100.0		44.0	
Coal	199.5	199.2	-0.1	44.0	
Gypsum	53.8	54.2	0.6	12.0	
Salt Cement	X	X X	17.8 -9.6	X X	
Tin	X	X	-9.6 -10.0	X	
Stone	33.7	28.7	-14.9	6.3	
Total	441.5	452.3	2.4	100.0	
New Brunswick					
Zinc	433.7	481.0	10.9	54.3	
Potash (K ₂ O)	X	X	4.7	X	
Lead	67.8	61.4	-9.5	6.9	
Coal	33.7	37.4	10.8	4.2	
Peat	24.9	28.3	13.5	3.2	
Total	864.1	886.1	2.5	100.0	
Quebec					
Gold	536.7	567.8	5.8	19.1	
Iron ore	X	X	11.6	X	
Copper	220.9	301.5	36.5	10.2	
Stone	230.5	248.1	7.7	8.4	
Titanium dioxide	X 216.6	x 199.3	-12.8 -8.0	X 6.7	
Zinc Total	216.6 2 855.8	2 967.8	3.9	100.0	
Ontario	2.010.1	1 316.6	-34.5	20.5	
Nickel Gold	2 010.1 1 142.4	1 148.1	-34.5 0.5	17.9	
Copper	922.1	886.6	-3.8	13.8	
Uranium (U)	500.3	635.4	27.0	9.9	
Zinc	572.8	541.7	-5.4	8.4	
Cement	444.4	401.8	-9.6	6.3	
Total	7 257.2	6 419.7	-11.5	100.0	
Manitoba					
Nickel	1 032.2	707.3	-31.5	53.2	
Copper	171.2	178.1	4.0	13.4	
Zinc	155.1	142.0	-8.5	10.7	
Petroleum, crude	90.1	116.7	29.6	8.8	
Total	1 668.2	1 329.9	-20.3	100.0	

TABLE 11. (cont'd)

		Value o	f Production	
	1989	1990 p	Change 1990/1989	1990p Proportion of Provincial Total
	(\$ n	nillion)	(pe	ercent)
Saskatchewan				
Petroleum, crude	1 237.3	1 688.0	36.4	52.3
Potash (K ₂ O) Natural gas	X 238.9	X 314.0	13.7 31.4	х 9.7
Uranium (U)	412.3	232.6	-43.6	7.2
Total	3 011.3	3 229.8	7.3	100.0
Alberta				
Petroleum, crude	9 055.3	11 394.4	25.8	58.9
Natural gas	4 624.7	4 716.5	2.0	24.4
Natural gas by-products Coal	1 570.2 500.3	2 120.2 485.8	35.0 -2.9	11.0 2.5
Sulphur, elemental	374.8	315.2	-15.9	1.6
Total	16 455.8	19 338.7	17.5	100.0
British Columbia				
Copper	1 045.6	1 106.2	5.8	26.9
Coal	1 059.0	1 048.5	-1.0	25.5
Natural gas	472.3	509.1	7.8	12.4
Petroleum, crude Gold	268.9 227.0	338.1 232.2	25.7 2.3	8.2 5.7
Sand and gravel	156.6	158.7	1.4	3.9
Zinc	256.9	113.9	-55.7	2.8
Total	4 123.3	4 107.6	-0.4	100.0
Yukon				
Zinc	332.9	327.8	-1.5	60.6
Lead	98.3	127.5	29.7	23.6
Gold	82.1	66.3	-19.2	12.3
Silver Total	14.9 533.9	15.4 541.1	3.9	2.9
Total	333.9	341.1	1.4	100.0
Northwest Territories Zinc	708.0	611.4	-13.6	52.4
Petroleum, crude	178.1	250.4	40.6	21.4
Gold	177.3	217.1	22.5	18.6
Lead	41.3	45.6	10.3	3.9
Total	1 149.3	1 167.5	1.6	100.0
Canada				
Petroleum, crude	10 862.9	13 831.8	27.3	33.5
Natural gas	5 394.3	5 597.9	3.8	13.6
Copper Zinc	2 388.7 2 739.2	2 494.6 2 477.0	4.4 -9.6	6.0 6.0
Gold	2 315.9	2 378.3	2.7	5.8
Natural gas by-products	1 620.3	2 208.7	36.3	5.3
Nickel	3 042.3	2 024.0	-33.5	4.9
Coal	1 907.1	1 871.0	-1.9	4.5
Iron ore Potash (K ₂ O)	1 369.2 1 017.5	1 312.2 907.2	-4.2 -10.8	3.2 2.2
Grand Total	39 259.1	41 305.4	5.2	100.0

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada. P Preliminary; x Confidential.

TABLE 12. PRODUCTION OF LEADING MINERALS, BY PROVINCES AND TERRITORIES IN CANADA, 1989

	Unit of Measure	Nffd	P.E.L.	Scotia	Brunswick	Onebec	Ontario	Manitoba	chewan	Alberta	Columbia	Yukon	N.W.T.	Canada
	(000)													
Petroleum, crude	EE3	1	•	1	1 1	1 1	33 225	723	11 633	74 141	268 909	1 1	1 885	90 641
Natural gas	000 m ₃	1	1 1	1 1	1 1	l I	493		4 841	96	10 844	1	135	8
	ss.	1	1	1	1	ı			238 918	4 624 671	472 252	1	7 706	
Nickel	Ž 4	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	130 632 2 010 119	64 922 1 032 160	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	3 042 278
Zinc	Š	27 362	1	×	201 550	100 638	266		×	1	119 376	154 709	329 001	
	မှာ ၌	58 882	1	× ;	433 736	216 573	572 772	155 150	×	۰	256 897	332 934	600 80/	2 /39 182
Copper	<u>S</u> . e	1 1	1 1	××	7 802 26 456	220 874	922 068		ĸ ×	1 1	1 045 617	ł I	1 1	2 388 748
Gold	0	×	I	×	359	36 966	78 675	4 056	2 829	25	15 635	5 652	12 208	
	69	×	ţ	×	5 2 1 5	536 743	1 142 361	58 896	41 078	359	227 020	82 070	177 260	2 315 860
Coal	&	1	1	3 512	520	1		1 1	10 816	30.878	24 801	1 1	1 1	1 907 080
Natural oae	9 E	1 1	1 1	199 400		1 1	1 1	1 -	124	22 213	679	1 1	28	
by-products	· 69	1	1	1	1	1	1	777	8 279	1 570 206	38 336	1	2 684	1 620 282
Iron ore	(20 662	1	1	1	15 363	3 347	I	1	1	73	t	1	39 445
() ()	w •	122 521	1	I	1 7	×	×	t	>	1	2010	1	1 1	
Potasn (N2O)	~ <i>G</i>	1 1	1 1	1 1	к ж	1 1	1 1	1 1	ĸ x	1 1	1 1	!	1 1	1 017 525
Cement	-	×	t	×	1	3 171	5 779	×	×	×	×	1	1	
	69	×	1	×	I	186 457		×	×	×	×	I	1	000 096
Uranium (U)	Ž,	-	ı	1	1	1	4 099	1	6 896	1	1	1 -	1 (10 995
Sand and gravel	A -	4 241	826	6 585	9 2 4 9	36 025	92 264	13 880	12 960	41 959	52 469	2 367	2 023	274 848
	· 69	18 039	2 2 1 4	22 049		107 586	324 649	37 347	27 031	145 072		5 675	11 813	
Stone	¢	705	1	6 732	2 365	42 584	220 250	2 857	1 1	374	3 421	1 1	727	118 016 661 415
Sulphur, elemental	9 **	107 1	1 1	0 1	0	1007	200	200.21	21	5 326	403	1	1	
	49	1	1	-		ı	ı	1	1 887	374 786	42 867	1	1	419 541
Lead	ğ.	1	F	I	65 180	1	1 074	1 365	1	ł	67 006	94 529	39 734	268 887
Silver	a <u>S</u>	1 ×	1 1	×	191	148	349	36	×	1 1	498	71	18	1 312
	₹ 6	×	ı	< ×	40 063	30 940	72 959	7 579	×	1	104 251	14 851	3 820	274 737
Aspestos	(62	1	1	1	530	1	1	ı	1	109	I	1	
0	Α.	24 8/4	1	>	1 >	184 199	7 200	1	1 010	1 A2A	28 208	!	1 1	11 057
Odil	- 49	1	1 1	< ×	< ×	< ×	138 505	1 1	17 597	17 189	1 1	1	1	
Lime		1	1	1	×	×	1 656		1		177	I	1	2 552
of the state of th	va 4		1	1 2	×	×)	126 496	300 8	1 >	16 3/9	16 /58	1 '	1 1	201 5/1
Platinum group	A ()	× 1	1 1	Κ	× 1	<	130 044 ×	××	< †	۲ ۱	< 1	1 1	1 1	9 870
	n 69	1	1	-	I	1	×	×	1	I	t	1	1	
Molybdenum	Ď,	t	1	1	1	1	ı	1	1	I	13 543	I	ł	13 543
Dont	A +	1 -	1	>	25.1	1 22 6	1 >	>	>	1 60	111 /28	1 1	1 1	
רפשו	- 49	77	1 1	< ×	24 910	41 516	< ×	< ×	< ×	18 626		1 1	1	999 66
Sulphur, in smelter		1	1	2	107		520	· ෆ	1		71		29	
gas	49	1	1	338	15 796	6 661	46 140	526	1	2	8 940	39	8 468	86 909
Total leading minerals	49	885 006	2 2 1 4	350 750	854 873	2 323 307	7 118 306	1 638 881	2 987 460	16 452 663	4 086 100	533 878	1 143 550	38 376 989
Total all minerals	49	896 437	2 2 1 4	441 502	864	2 855 818	7 257 208	1 668 235	3 011 271	16 455 830	4 123 281	533 910	1 149 286	39 259 064
Leading minerals as % of all minerals		98.7	100.0	79.4	6.86	81.4	98.1	98.2	99.2	100.0	99.1	100.0	99.5	97.8
)									

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada – Nil; ... Amount too small to be expressed; x Confidential.

Note: Totals may not add due to rounding. Confidential values included in totals.

TABLE 13. PRODUCTION OF LEADING MINERALS, BY PROVINCES AND TERRITORIES IN CANADA, 1990P

	Unit of Measure	Nfld.	P.E.I.	Nova Scotia	New Brunswick	Onebec	Ontario	Manitoba	chewan	Alberta	Columbia	Yukon	N.W.T.	Total
	(000)													
Petroleum, crude	m3	-1	1	1	I	1	240	730	11 776	72 841	2 103	ı	1 918	83
1	es co	1	ı	ı	dager	0	44 290	116 734	1 687 964	11 394 359	338 074	1	250 427	13 831 848
Natural gas	2 8		1 1	1 1	1 1	1	51 519	1 1	313 979	4 716 450	509 072	1 1	6 904	
Copper	ķ	1	1	×	6 475	94 207		55 641	×	1	345 685	1	1	779
	⊕	1	1	×	8	301 461	886 609	178 051	×	1	1 106 184	,t	1	494
Zinc	kg	21 498	1	×	249 605	103 414	281 131	73 694	×	1	59 103	170 128	317 298	
	9	41 426	1	× :	480 989	99.279		142 008	× 1100 c	1 2	113 892	327 835	15 062	
Gold	⊡ €	××		× >	10 730	39 388		282 2	3 295	××	232 163	4 602 66 342	15 063	164 991
Alabirani aaa	9 E	×		<	00/01	0// /00		04 000 1 1	126	22 ABE		00 045		0 6
atural gas	<u> </u>	1 1	1 1		1 1	1		1 145	12 842	2 120 225	70 705	1 1	3 783	
Nickel	, cy	1	Ì	I	1	1	128 402	68 203				ı		196
	P 64	I	1	1	1	İ	1 316 618	707 335	1	1	ı	1	1	
Coal		1	1	3 350	550	1	1	1	9 480	30 280	24 790	ł	1	89
	· 69	1	1	199 200	37 400	1	1	1	100 100	485 800	1 048 500	ı	1	
Iron ore	+	19 955	1	1		15 300	1 084	I	1	1		1	j	36 443
	49	695 824	1	1	1	×	×	1	1	1	3 620	1	1	1 312 245
Potash (K ₂ O)	-	l	1	1	×	1	1	I	×	I	I	1	ı	
	₩.	1	1	I	×	ţ		F	×	I	Î	1	ŀ	907 168
Uranium (U)	Ď.	1	I	I	I	I	4 894	I	4 564	1	F	ı	i	9 458
Comont	A +	>	1	>	1 1	O BAR	030 309 7 188	>	232 014	>	>	1 1	1 (41 252
Hellie	- <i>G</i> 3	< ×	1 1	< ×	1 1	165 547	401 793	< ×	< ×	< >	< ><	1 1	1 1	
Sand and gravel		4 093	1 323	6 012	10 398	29 633	80 735	10 697	10 274	40 460	52 517		2 164	
	ы	17 445	3 312	18 862	18 453	86 795	283 947	36 219	23 269	131 498		4 015	11 609	794 130
Stone	- €	5 051	1 1	28 698	17 290	41 923 248 116	308 119	2 488	1 1	3 914	3 641 22 478	1 1	1 022	650 670
Sulphur, elemental		1	1	1	1	1	!	1	63	5 310	430	ı	1	200
	69	l	1	1		1	1		4 482	315 239	43 985	1	1	363 707
Lead	Ď,	1	1	×	51 278	8	×	1 908	1	1	20 449	106 489	38 091	224 000
	69 ·	1 6	1	×		1 0	×		ŧ	l	74	127 468	45 595	268 1
Aspestos	<i>U</i>	26 327		1 1	1 (177 125	f	F 1	ł 1	1 1	52 630	1	1 1	256 111
Silver	9 N	\ \ \ \		 >	115		367	34	· >	1 1	50 SC	BA	000	- 3
	ું બ	×	1	< ×	20 954	26 701	66 934	6 230	c ×	1	113 726	15 427	5 344	255 588
Salt		1	1	×			6 138		40	1 354		1		
	€9	1	1	×	×	×	115 306	I	20 422	16 085	1	1	1	
Platinum group	0.	1	1	1	I	1	×	×	1	1	1	1	F	11 209
	iA ·	1	I	I	1	1		×	I	1 9	1 1	1	1	205 553
Lime	ه س	1	1	I	×	× ;	7442		1	240	712	1	1	2 404
Clay producte	A W	1 >	1	>	K >	K >	102 243	0150	>	90/ 91	6/0.81	1	1	142 072
Molybdenim	s Z	< 1	1	< 1	۱ >	< 1	8	< 1	<	< 1	13 481	1	1	
	j) 69	1	1	- 1	1		1	1		1	900 80	1		
Sulphur in smelter	, ~	1	1	-	74	114	638	4	1		200		47	929
gas	49	-		118	10 025	14 494	55 619	650	1	***	6 423	28	6 053	93 4
Peat) سه	2 5	1	×	275	297	2	×	×	64	1	1	1	749
Total londing	A	96	1	×	28 2/3	35 839	1	×	×	13 129	1		1	86.2
ninerals	49	854 416	3 312	364 414	884 846	2 462 807	6 282 465	1 305 287	3 204 245	19 331 346	4 075 569	541 115	1 164 830	40 474 65
Total all minerals	49	861 573	3 312	452 290	86	2 967 787	6 419 655	1 329 930	3 229 821	19 338 662	4 107 599	541 133	1 167 529	41 305 385
Leading minerals as		000	0 007	0 00		0			0	0 0 0	0	0 0 0 1	0	000
of all minerals		23.5	100.0	80.08	60.00	83.0	6.76	98.	2.66	100.0	000	100.0	0	0.86

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

P Preliminary; – Nil; ... Amount too small to be expressed; x Confidential.

Note: Totals may not add due to rounding. Confidential values included in totals.

TABLE 14. CANADA, PERCENTAGE CONTRIBUTION OF LEADING MINERALS TO TOTAL VALUE OF MINERAL PRODUCTION, 1984-90

	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990p
Petroleum, crude	40.6	41.2	29.6	33.4	24.8	27.7	33.5
Natural gas	18.1	18.0	17.3	12.7	14.1	13.7	13.6
Copper	3.1	3.3	4.4	5.3	6.5	6.1	6.0
Zinc	3.4	2.9	3.7	4.1	6.1	7.0	6.0
Gold	2.9	2.7	5.2	6.1	6.3	5.9	5.8
Natural gas by-products	6.5	6.3	5.6	5.2	4.3	4.1	5.3
Nickel	2.7	2.7	3.0	3.5	7.5	7.7	4.9
Coal	4.1	4.1	5.3	4.5	4.9	4.9	4.5
Iron ore	3.4	3.3	4.1	3.8	3.6	3.5	3.2
Potash (K ₂ O)	2.0	1.4	1.8	2.0	3.2	2.6	2.2
Uranium (U)	2.1	2.2	3.2	3.3	2.8	2.3	2.1
Cement	1.6	1.8	2.5	2.7	2.6	2.4	2.1
Sand and gravel	1.2	1.4	2.1	2.1	2.3	2.2	1.9
Stone	0.9	0.9	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6
Sulphur, elemental	1.4	2.3	2.6	1.4	1.2	1.1	0.9
Lead	0.4	0.3	0.7	1.1	1.0	0.7	0.6
Asbestos	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6
Silver	1.1	0.7	0.8	1.2	1.0	0.7	0.6
Salt '	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6
Platinum group	0.3	0.3	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5
Lime	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
Clay products	0.3	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5	0.3
Molybdenum	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
Sulphur in smelter gas	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
Peat	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
Other minerals	1.7	1.8	2.8	2.3	2.5	2.2	2.0
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

p Preliminary.

Note: Totals may not add due to rounding.

TABLE 15.	TABLE 15. PRODUCT	NO O	OF CANADA'S TEN LEADING MINERAL	TEN LEA	DING1 M	INERAL	COMMODITIES, 1983-90	IES, 1983	06-	
	7	Unit	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990 p
		(000)								
Petroleum	_	n3				85 468		93 806		
Natural das		000 m ³				71 896		90 911		
Copper		0				698 527		758 478		
Zinc		0				988 173		1 370 000		
Gold		,	73 512	83 446	87 562	102 899	115 818	134 813	159 494	164 991
Natural das by-		13				19 127		22 556		
Nickel		D				163 639		198 744		
Coal	-)				57 811		70 644		
Iron ore	مو					36 167		39 934		
Potash (K ₂ O)	4.0					6 753	_	8 154		

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada. 1 Based on contribution in 1989 to value of mineral production. P Preliminary.

TABLE 16. CANADA'S WORLD ROLE AS A PRODUCER OF CERTAIN IMPORTANT MINERALS, 1988P

Rank of Five Leading Countries

		World	-	7	,	r	•
			Canada	United States	South Africa	Namibia	Australia
:		36 840	12 393a	5 190	3 850	3 600	3 530
Uranium (U concentrates)	% of western world total		0.00.00	- C - C - C - C - C - C - C - C - C - C	Anstralia	China	Peru
	000	7 141	1 370	960	739	527	485
Zine (mine production)	% of world total		19.2	13.4	10.3	7.4	6.8
			United States	Canada	Iran	China	Japan
	000 t	96 179	14 869	9 512	8 437	8 074	6 260
Gypsum	% of world total		15.5	0.0	8.8	West Germany	Prance
	4 000	040	44 400.0.0.	20000	3 510	2 200	1 502
	000 to %	31 040	35.1	26.3	11.1	7.2	4.7
מאו (על פלחומשופות)			Australia	Canada	Norway	South Africa	Malaysia
	000 t	2 667	1 622	1 025eb	875	700ec	460
Titanium concentrates (ilmenite)	% of world total		28.6	18.1	15.4	12.4	8.1
			U.S.S.R.	Canada	Brazil	Zimbabwe	China
	000 t	4 363	2 600	710	230	190	1500
Asbestos	% of world total		59.6	16.3	5.3	4.4	3.4
			U.S.S.R.	Canada	New Caledonia	Australia	Indonesia
	000 t	847	205	199	69	62	09
Nickel (mine production)	% of world total		24.2	23.5	8.1	7.3	7.1
			United States	Chile	Canada	U.S.S.R.	Mexico
	_	26 987	43 051	17 000	13 535	11 500	4 296
Molybdenum (Mo content)	% of world total		44.8	17.7	14.1	12.0	0.4
			South Africa	U.S.S.R.	Canada	Japan	Colombia
Platinum group metals	kg.	270 373	133 278	121 000	12 541	248	0.0
(mine production)	% of world total		D.94	0.44.0	0.000	Poland	Mexico
	* 000	20 400	Officed States	6 065	6.017	5 004	2 144
	1000	39 400	0000	2000	7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	12.7	5.4
Sulphur, elemental	% of World total		Z4.4	1.7.	0.000	Anctralia	Rrazil
	4	007	Onlied States	0.0.0.0.	4 5 2 5	1 1/1	873
	0001	1/ 482	3 944	2 440	000 a	- ער - ער) (C
Aluminum (primary metal)	% of World Iotal		25.0	0.4.0	0.0	000000000000000000000000000000000000000	chin
			U.S.S.H.	Australia	מבומכו	Ollied States	2128
	000	3 419	520e	/24	100	ל כי	2 4
Lead (mine production)	% of world total		15.2	13.4	10.3	13.5	
			Zaire	Zambia	U.S.S.R.	Canada	Cuba
	_	25 826	10 139	5 025	3 0000	2 398	2 2000
Cobait (mine production)	% of world total		39.3	19.5	11.6	6.0	8.5
			Chile	United States	U.S.S.R.	Canada	Zambia
	1000	8 751	1 451	1 420	990	758	476
Conner (mine production)	% of world total)	16.6	16.2	11.3	8.7	5.4
			USSR	Japan	United States	Belgium	Canada
	•	21 711	2 650e	2 614	1 885	1 807	1 664
Contraction (contraction)	letot blrow 30 %	i	12.2	12.0	8.7	8.3	7.7
rimain (remied producin)	B 50 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		Movico	United States	II.S.S.R	Peru	Canada
		1A 205	2 412	1 661	1.580	1 552	1 443
	10000 10000 10000	14 020	7007	5 4		40.8	10.1
Silver (mine production)	% of world total		0.0	0.1.0	O. I .	ciles for A	Canada
			South Africa	U.S.S.H.	United States	Australia	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
	_	1 910	621	280e	205	752	021 130
Gold (refined production)	% of world total		32.5	14.7	10.7	0.8	7.1

1 Total of western world.

• Does not include some 70 tU recovered by Elliot Lake producers from refinery/conversion facility wastes; b Titaniferous slag with 80% TiO2 content; c Titaniferous slag with 85% TiO2 content; p Preliminary; e Estimated.

CANADA, APPARENT CONSUMPTION 1 OF SOME MINERALS AND RELATION TO PRODUCTION2, 1987-89 TABLE 17.

		1987			1988			1989p	
	Apparent Consumption	Production	Consumption as % of Production	Apparent Consumption	Production	Consumption as % of Production	Apparent Consumption	Production	Consumption as % of Production
	(ton	(tonnes)		ot)	(tonnes)		(tor	(tonnes)	
Quartz silica	450		129.6	3 576 484	2 806 775	127.4	2 956 419	2 332 200	126.8
Salt	9 316 467		92.0	8 859 275	10 687 180	82.9	11 280 896	11 057 393	102.0
Lime	2 210 595		94.9	2 427 626	2 517 982	96.4	2 507 422	2 551 934	98.3
Cement	10 386 353		82.4	9 793 869	12 349 873	79.3	11 006 262	12 590 637	87.4
Gypsum	3 606 698		39.7	3 437 390	8 813 760	39.0	3 297 987	196	40.2
Iron ore	12 927 296		34.3	14 206 084	39 933 862	35.6	14 590 583	39 445 047	37.0
Potash (K ₂ O)	982 935	7 668 384	12.8	507 278	8 154 428	6.2	367 948	7 014 074	5.2
Asbestos	15 959		2.4	25 664	710 358	3.6	ì	701 227	n.a.

Sources: Energy, Mines and Resources Canada; Statistics Canada.

1 "Apparent consumption" is production, plus imports, less exports. 2 "Production" refers to producers' shipments.

Preliminary; – Nil; n.a. Not applicable.

ABLE 18. CANADA, REPORTED CONSUMPTION OF MINERALS AND RELATION TO PRODUCTION	, 1987-89
18. CANADA, REPORTED CONSUMPTION OF MINERALS AND	PRODUCTION
18. CANADA, REPORTED CONSUMPTION OF MINERALS AND	01 7
18. CANADA, REPORTED CONSUMPTION OF MINERALS	ND RELATION
18. CANADA, REPORTED CONSUMPTION OF	
18. CANADA, REPORTED CONSUMPTION OF	MINEF
18. CANADA.	CONSUMPTION OF
18.	. REPORTED
ABLE 18	
	BLE 18

Consumption as % of

Consumption as % of

Consumption as % of

1987

1988

1989p

		Consumption								
Aliminimi	-	413 237r		26.8r		534	31.8			33.8
Antimony	, ka	540 147	_	14.6			5.1	-	2 817 810	7.8
Bismuth	, y	4 547		2.8		180	3.7			10.3
Cadmium	ğ	18 919	1 481 496	1.3	19 988	1 663 978	1.2	26 926	1 710 527	9.1
Chromium (chromite)	?	18 569		n.a.			n.a.			n.a.
Cobalt	ka	120 194		4.8		2 398 345	9.9		2 344 389	6.3
Copper2	?	232 260r		29.2r			31.4	_		30.6
Lead3		97 281r	373 215	26.1r			25.1			32.5
Magnesium		9 469		×			×	-	×	×
Manganese ore	qual .	220 053	ŀ	n.a.		I	n.a.			n.a.
Mercury	ka	35 714		n.a.			n.a.		1	n.a.
Molybdenum (Mo content)	۰.	970		9.9			0.6		13 535	100.1
Nickel		9 732	189 086	5.1		198 744	4.7	-	195 554	5.3
Selenium	Ŋ.	14 570		3.4			4.2	_	212 794	7.0
Silver	, D	331 245		24.1			31.7	_	1 312 433	40.5
Tellurium	χ	×		×			×		7 562	×
Tio	۰.	3 780		×	3 489		×	3 567	×	×
Tungsten (W content)	ka	729 776	×	×			×	-	×	×
Zinc3	?-	131 659	1 157 936	11.4		1 370 000	11.0		1 272 854	11.5
Nonmetals	-	15 832	42 103	37.6		51 450	44.0		38 511	42.8
Feldsnar	٠ -	2 340	!	7.9.		1	n.a.		ı	n.a.
Fluorspar		179 595	×	×		×	×		×	×
Mica	ka	4 791	×	×		×	×		×	×
Nepheline svenite	٠	99 651	506 415	19.7		539 835	16.9		551 324	16.1
Phosphate rock	-	2 062 710		n.a.		1	n.a.			n.a.
Potash (KaC)	-	288 977		89.			2.7			3.0
Sodium sulphate		188 626		55.1	187 838	330 971	56.8	212 250	327 444	64.8
Sulphur		986 443		15.1			16.6			16.5
Talc, etc.		65 953	136 418	48.3			48.2			48.7
Fuels										
Coal	000 t	50 144	61 211	81.9	54 390	70 644	77.0	53 881	70 527	76.4
Crude oil4	000 m ³	81 811		91.8			91.6			50.00 10.00
Natural gas5	million m ³	46 000r		58.8			54.0			54.5

Sources: Energy, Mines and Resources Canada: Statistics Canada.
1 Consumption of primary refined metal, reported by consumers. 2 Consumption defined as domestic shipments of refined copper. 3 Consumption of primary refined metal, reported by consumers. 4 Consumption defined as refinery receipts. 5 Consumption defined as domestic sales.

Note: Unless otherwise stated, consumption refers to reported consumption of refined metals or nonmetallic minerals by consumers. Production of metals, in most cases, refers to production in all forms, and includes the recoverable content of ores, concentrates, matte, etc., and metal content of primary products recoverable at domestic smelters and refineries. Production of nonmetals refers to producers' shipments. For fuels, production is equivalent to actual output less waste. p Preliminary; r Revised; n.a. Not applicable; x Confidential.

TABLE 19. CANADA, DOMESTIC CONSUMPTION OF PRINCIPAL REFINED METALS IN RELATION TO REFINERY PRODUCTION, 1 1983-89

	Unit of Measure	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989p
Aluminum								
Domestic consumption2	t	332 389	379 249	346 033	388 879r	413 237r	488 699	524 737
Production	t	1 091 213	1 221 985	1 282 316	1 355 161	1 540 439	1 534 499	1 554 753
Consumption of production	%	30.5	31.0	27.0	28.7r	26.8r	31.8	33.8
Copper								
Domestic consumption ³	t	170 443	231 039	222 466	225 586	232 260r	238 515	215 642
Production	1	464 333	504 262	499 626	493 445	491 124	528 723	515 216
Consumption of production	%	36.7	45.8	44.5	45.7	47.3r	45.1	41.9
Lead								
Domestic consumption4	t	88 579	111 642	104 447	94 680	97 281	88 041	87 290
Production	i	178 043	174 987	173 220	169 934	139 475	179 461	157 330
Consumption of production	%	49.8	63.8	60.3	55.7	69.7r	49.1	55.5
Zinc								
Domestic consumption4	1	116 257	119 573	123 256	126 115	131 659	150 805	146 305
Production	t	617 033	682 976	692 406	570 981	609 909	670 333	669 677
Consumption of production	%	18.8	17.5	17.8	22.1	21.6	22.5	21.8

Source: Energy, Mines and Resources Canada.

1 Production of refined metal from all sources, including metal derived from secondary materials at primary refineries. 2 Consumption of primary refined metal, reported by consumers. 3 Consumption defined as domestic shipments of refined copper plus imports of refined copper. 4 Consumption of primary and secondary refined metal, reported by consumers.

P Preliminary; r Revised.

METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

Nonferrous and Precious Metals Prices

NONFERROUS AND PRECIOUS METALS PRICES1

		1980s E	Extremes		J	anuary 19	91
	Lov	v	Hig	า	Low	High	Average
	(US\$/lb.)		(US\$/lb.)			(US\$/lb.)	
Aluminum Copper Lead Nickel Zinc	0.41 0.56 0.15 1.42 0.25	03/06/82 18/10/84 18/03/86 26/11/82 31/10/85	1.95 1.68 0.35 10.84 0.97	13/06/88 08/12/88 20/05/87 28/03/88 02/03/89	0.66 1.05 0.26 3.78 0.52	0.71 1.19 0.28 4.12 0.58	0.69 1.11 0.27 3.89 0.55
	(US\$/troy oz.)		(US\$/troy oz.)		(1	US\$/troy o	z.)
Gold Silver	285.00 4.86	26/02/85 20/05/86	502.75 10.92	14/12/87 27/04/87	369.60 3.81	403.70 4.25	384.59 4.05

Source: Nonferrous Division, Mineral Policy Sector.

1 Prices used are the London Metal Exchange (LME) settlement prices for the nonferrous metals and the London Bullion Market Association (LBMA) morning fix for the precious metals.





PRODUCTION, TABLEAU 18. 1987 A 1989 CONSOMMATION DÉCLARÉE DE MINÉRAUX AU CANADA ET CONSOMMATION DECLARÉE PAR RAPPORT À LA

Remarque: Sauf indication contraire, la consommation se réfère à la consommation de métaux affinés ou de minéraux non métalliques, selon les consommateurs. Quant il s'agit des métaux, «production» signifie, dans la plupant des cas, production sous toutes les formes, ce qui comprend le métal contenu dans les minerais, les concentrés, la matte, etc. et le métal contenu dans les production» signifie dans la production récupérés aux usines de fusion et aux affineries du pays. Pour les non-métaux, «production» signifie les expéditions des producteurs, et pour les combustibles, la P: preliminaire; r: révisé; s.o.: sans objet; x: confidentiel «production» est équivalente à la production réelle moins les déchets.

PAR RAPORT À LA PRODUCTION2, 1987 À 1989 TABLEAU 17. CONSOMMATION APPARENTE1 DE CERTAINS MINÉRAUX AU CANADA ET CONSOMMATION APPARENTE

		1987			1988			1989 p	
	Consommation apparente	Production	Consommation exprimée en % de la production	Consommation apparente	Production	Consommation exprimée en % de la production	Consommation	Production	Consommation exprimée en % de la production
	(tonnes	es)		(tonnes)	es)		(tonnes	es)	
Quartz siliceux	3 450 683	2 661 903	129.6	3 576 484	2 806 775	127,4	2 956 419	332	126,8
Sel Control	9 316 467	10 129 053	92.0	8 859 275	10 687 180	82,9	11 280 896	057	102,0
Chaux	2 210 595	2 330 071	94.9	2 427 626	2 517 982	96,4	2 507 422	551	98,3
Ciment	10 386 353	12 603 164	82.4	9 793 869	12 349 873	79,3	11 006 262	12 590 637	87,4
Gypse	3 606 698	9 093 926	39.7	3 437 390	8 813 760	39,0	3 297 987	196	40,2
Minerai de fer	12 927 296	37 701 825	34,3	14 206 084	39 933 862	35,6	14 590 583	445	37,0
Potasse (KoO)	982 935	7 668 384	12.8	507 278	8 154 428	6,2	367 948	7 014 074	5,2
Amiante	15 959	664 546	2,4	25 664	710 358	သှတ	1	701 227	S.O.

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.

1 La «consommation apparente» comprend la production, plus les importations, moins les exportations. 2 La «production» indique les expéditions des producteurs.

P: préliminaire; -: néant; s.o.: sans objet.

TABLEAU 16. PLACE QU'OCCUPE LE CANADA DANS LE MONDE COMME PRODUCTEUR DE CERTAINS MINÉRAUX INPORTANTS, 1988P

					mondiale		
ç	t	ε	2				
eilsnauA 0636 8,6	eidims N 003£ 8,6	bu2 ub euphîA 028£ 2,01	.U∄ 6190 14,1	Canada 12393a 33,6	0 1 8 9€	ob sysq seb listot ub %	f(U'b sèrtneonoo) muins r
uosė9	Chine	Australie	.2.2.A.U	SpansO		tseuO'I	
28₽	527	739	●096	1370	1417	t eb areillim	
8'9	⊅ '∠	€,01	13,4	19,2		lsibnom lstot ub %	inc (production des mines)
Japon	Chine	Iran	Canada	.Úà			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
6260	⊅ 708	7648	9512	69871	64 96	t eb zreillim	
6,5	4,8	8,8	6'6	15,5		Leibnom Letot ub %	Abse
France	eb engsmellA	eb engsmellA	Canada	.2.2.A.U			
1502	tseuO'l	1≥∃'I	8328	00111	31 646	t eb zreillim	
L'b	2290	3210	26,3	1,35		lsibnom lstot ub %	(O _S X eb tnelsviupė) essato
	7,2	1,11					/
Malaysia	buS ub eupinA	egévioM	Canada	Australia			
091	200c	678	1052ep	1622	299 S	t eb zreillim	
r,8	12,4	4,8 r	1,81	28,6		lsibnom lstot ub %	(etinėmli) enstit eb sėrtneono
Chine	9wdsdmiZ	Brésil	Canada	.2.2.A.U			(
e091	061	530	017	5600	4 363	t eb zreillim	
p'E	b 'b	6,8	6,81	9'69		lsibnom lstot ub %	etnsim
eisènobní	Australie	-ellevuoM	Canada	.2.2.A.U			
09	62	Galédonie	66 L	502	748	t eb zreillim	
1,7	٤,٢	69	53,5	24,2		lsibnom lstot ub %	ickel (production des mines)
		1,8		·			
eupixeM	.8.8.A.U	Canada	CPIII	.U <u>à</u>			
9627	11200	13232	17000	13054	∠66 96	1	
S'\$	15,0	141	2'21	8'77		laibnom latot ub %	olybdène (teneur en Mo)
Colombie	Japon	Canada	.2.2.A.U	buS ub eupiffA			
815	1848	12541	121000	133278	270 373	κβ	efaux du groupe platine
6,0	۷'0	9'7	8,44	€'6₹		laibnom latot ub %	(production des mines)
eupixeM	Pologne	Canada	.2.2.A.U	EU.			
2144	2004	7109	9969	8196	007 6E	t eb zreillim	
5 '9	12,7	12,3	2'21	24,4		leibnom tetot ub %	outre élémentaire
liada	oilestanA	opedeg	22011	11 7			
Brésil 873	Australie	sbansO 2021	.8.8.A.U	.U3	00121	t ob one illi	
	1411	1535	2440	966	17 482	teiboom letot ub 30	erdimona ab lath —) milialantil
0'9	G '9	8,8	0,41	22,6		fisibnom listot ub %	erieimeng eb listèm) muinimul
enidO	.U∄	Spanso	Australie	.2.2.R.U			(noisu)
3120	394	321	457 VISITE II	620e	914 E	1 eb srelllim	
1'6	6,11	6,01	13,4	15,2	CITC	laibnom latot ub %	(socim sob nottouboro) detol
Cuba	Spanso	2.2.A.U	eidmsZ	enisZ		MIDITORI MIDI DO C	omb (production des mines)
\$500	2398	3000	2052	10139	25 826	1	
6,8	6,9	9,11	3,61	€,9€		lsibnom lstot ub %	(senim seb noitouborg) fisdo:
Sambie	Spanso	.2.2.A.U	.Uà	CVIII		minualli marar an ar	(could con household) since
974	827	066	1450	1451	127.8	t eb steillim	
₽ 'S	7,8	11,3	16,2	9,81		lsibnom lstot ub %	(production des mines)
Canada	eupigled	.Uà	nogst	.2.2.A.U			4
1991	1807	1885	2614	5650●	21 711	1	
L'L	€,8	T,8	12,0	12,2		leibnom letot ub %	admium (production affinée)
Spanso	Pérou	.2.2.A.U	.UÀ	eupixeM			
1443	1995	1580	1661	2412	14 325	1	
1,01	8,01	0,11	11,6	8,81		lsibnom lstot ub %	(senim seb noticubord) freg.
Spanso	Australie	.U3	.2.2.A.U	buS ub eupirfiA			
	631	502	580€	621	0161	Į.	
135	152	0.07	0.07				

Total des pays de l'Ouest, a Ne comprend pas les quelque /0 to recuperees par les producteurs d'Elliot Lake a partir des installations d'enformation des déchets. La Latier titantière de disane, e Latier titantière de l'Ouest, a Mesumatif.

p: préliminaire; e: estimatif.

TABLEAU 15. PRODUCTION DES DIX PRINCIPAUX PRODUITS MINÉRAUX1 AU CANADA, 1983 À 1990

90 641	89 608
96 117	98 334
704 432	779 566
1 2/2 854	1 285 439
159 494	164 991
	22.24
23 055	23 317
195 554	196 606
70 527	68 450
39 445	36 443
7 014	7 015
90 641 96 117 704 432 1 272 854 159 494 23 055 195 554 70 527 39 445 7 014	89 98 779 1 285 164 23 196 68 36

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada. 1 Ceci est basé sur la contribution à la valeur de la production minérale en 1989. p: préliminaire.

TABLEAU 14. POURCENTAGE DE L'APPORT DES PRINCIPAUX MINÉRALE AU CANADA, 1984 À 1990

Solution by the description of) I
2,0	<u> </u>
Solution 2.0 S,0 S,0 S,0 S,0 S,0 S,0 S,0 S,0 S,0 S,	-
bdène c,2 0,2 0,2 0,3 0,3 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2	Tourk
S_{t} 0 E_{t} 0 S_{t} 0 S_{t} 0 S_{t} 0 S_{t} 0 S_{t} 0 S_{t} 0	
atine 8,0 4,0 8,0 8,0 8,0 9,0 8,0	Chau
ating du groupe	
9'0 9'0 2'0 2'0 5'0 5'0	Sel
	Argei
	BimA
	Plom
re élémentaire 1,4 2,3 2,6 1,4 1,2 1,1 0,9	
9'l Z'l Z'l 9'l G'l 6'0 6'0 9.	Pierr
6 L Z, Z, Z, Z, Z, Z, Z, Z, Z, Z, Z, Z, Z,	Sable
1,6 1,8 2,5 2,7 2,6 2,4 2,1	Cime
sse (K_2O) $2,0$ $1,4$ $1,8$ $2,0$ $3,2$ $2,8$ $2,3$ $2,1$ $2,1$ $2,2$ $3,2$ $3,3$ $2,4$ $2,1$ soft	
sse (K ₂ O) 2,0 1,4 1,8 2,0 3,2 2,6 2,2	_
rai de fer 3,4 3,3 4,1 3,8 3,6 3,5 3,2	
	Char
	Nicke
2,9 2,7 5,2 6,1 6,3 6,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5	NO S
	Sinc
	IvinO
0,81 7,81 1,41 7,21 8,71 0,81 1,81 leautsn	
ole brut 4,2 29,6 33,4 24,8 27,7 33,5	
	,,,
10661 6861 8861 7861 8861 4861	

Sources: Energie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada. P: préliminaire.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.

p: préliminaire; -: néant; ...: quantité minime; x: confidentiel.

Remarques: Les chiffres ont été arrondis. Des données confidentielles sont incluses dans les totaux.

minéraux		Total des principaux minéraux	Tourbe	de four de fusion	Sourire dans les gaz		Molybdana	Produits d'aroile	Claux	Plattie	Melating of Groupe	Marin di Poppo	S-9-1	-	Argent		Amiante		Plomb		Soutre élémentaire	19779		Sable et gravier		Ciment	Oranium (U)		Potasse (K ₂ O)		Minerai de fer	Charbon		Nickel	naturel	Sous-produits du gaz	ς	?	Zinc		Cuivre		Gaz naturel mi	Petrole brut				
	GA .	6 9	⇔ →	69	, mar (.	Ka (L A 4	p -	÷ 6	A (C	4	A ~	. es	kg	49	. ~	69	kg	€9 -	(<i>y</i> a	÷ 6/1	• ⊷	S	~ €	A (C	ક	-			A ~	6 0	kg	ଜ	m ³	69 ¢	2 6	n K	69	kg	GA	milliers de m3	A =	3	(milliers)	Unité de mesure	
99 2	861 573	854 416	96	1	ı	ı	1 :	K I	ŧ	6	1 1	1 1	1	×	×	26 337	66	ı	ı	ı		5 951	1/ 445	4 093	×	×	1 1		1	695 824	19 955	1 1	ŧ	ı	ŧ	ı	× 3	024 14	21 498		ı	1	ł	1 1			T.N.	
100.0	3 312	3 312	1 1	ı	i	í	ı	ı	4	t	å I	1	1 1	ı	ı	ı	ı	ı	ı	1	ł	1 1	3 312	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	ł	1	1 1	1	1	ı	ı	1 1	1	ı	1	1	ı	l) 	ı	ı	ı	1	1 1			1pE	
80.6	452 290	364 414	××	118	_	1	1	×	í	i	t i	ı	< >	()×	× ×	1	ı	×	×	1		28 698	2007	6 012	×	×	1 1		1	1		199 200	2 1	i	1	ı	×	< >	C 34	×	×	1	1	1 1	ı		Ecosse	
99,9	886 094	884 846	28 273	10 025	74	i	i	>< 1	, K 3	×	ı	ı	< >	*C6.02	115	1 1	ł	61 380	51 278	ŀ	1	17 290	2 756	10 398	1	t	t i	×	×	i	ı	37 400	n n	ŧ	ı	ı	10 730	744	480 080	20 719	6 475	ı	ı	ŧ I	t		Brunswick	8
83,0	2 967 787	2 462 807	35 839	14 494	114	1	i	×	× 2	×	ı	1 2	K >	10/02	26 701	1// 135	503		1	1		248 116	80 PS	29 633	165 547	2 845	1	i i	1	×	15 300	1 1	1	1	1	1	567 778	39 388	100 279	301 461	94 207	1	1	1	I		Québec	
97,9	6 419 655	6 282 465	1 t	55 619	638	1	ı	90 157	102 243	1 442	×		115 306	86138	66 034	2	1	×	×	ı	1	308 119	200 247	280 /35	401 793	5 158	635 359	4 894	1	×	1 084	i 1	1 310 010	128 402		1	1 148 112	79 647	541 740	886 609	277 067	51 519	457	44 290	240		Ontario	
98,1	1 329 930	1 305 287	××	650	4	1	1	×	6 316	×	×	×	6	0 230		3	1	2 284	1 908	1	ı	9 554	2 488	36 319)))	×	1	1 (- 1	1	1	ı ı	707 333	68 203	1 145	ends ands	34 339	2 382	140 008	73 694	55 641	1	ı	116 734	730		Manitoba	
99,2	3 229 821	3 204 245	××	c i	ı	1	1	×	1	1	1		20 422	A50 >	< ×	: 1	1	1	ı	4 482	63	6	502 63	27.4	×	×	232 614	4 564	(×	: 4	1	100 100	0 20 1	1	12 842	126	47 502	3 295	K >	() (×	313 979	5 786	1 687 964	11 776		chewan	Caska
100,0	19 338 662	19 331 346	13 129	6.4		ì	ı	×	18 706	240	1		16 085	1 354	1 1	1		1	ł	315 239	5 310	3 914	345	131 498		×	1	1 1	. 1	1	1	485 800	080 UE	1	2 120 225	22 486	×	×	1 1) [1	4 716 450	81 652	11 394 359	72 841		Alberta	
99,2	4 107 599	4 075 569	1 1	6 423	50	98 906	13 481		19 075		ı	ı	1	100	113 726	EC 9	20 E30	24 4/8	20 449	43 985	430	22 478	3 641	158 705	X	×	F	ı	1	3 620	103	1 048 500	24 790	1	70 705	664	232 163	16 106	113 892	50 103	345 685	509 072	10 324	338 074	2 103		Britannique	
100,0	541 133	541 115	1	22		ı	ı	•	ı	i	1	ł	i		15 407	מ ב	i 1	12/ 400	106 489		1	ı	1 0	4 015	1 762	ı	í	í	1 1	1	ı	1	1 1		1	1	66 342	4 602	327 836	170 128	1	1	ŧ	ı	ì		Yukon	
8,66	1 167 529	1 164 830		sco a	6 052			1	1	t	4	1	1	(5 344	20		CAC CB	38 091		1	6 550	1 022	11 609	3 46 4	1	1	. 1	1 1	1	1	1		1 1	3 /83	29	217 131	15 063	611 434	317 298		6 904	115	250 427	1 918		T. NO.	
98,0	41 305 385	40 474 650	89 535	749		98 906	13 481	143 072	180 256	2 404	205 553	11 209	239 864	11 097	255 588	1 400	256 111				5 802	650 670	112 005	794 130	350 070	11 252	867 972	9 458	907 168	1 312 245	36 443	1 871 000	68 450	3 033 053	2 208 700	23 317	2 378 344	164 991	2 477 041	1 285 439	3 404 500	5 597 924	98 334	13 831 848	89 608		Canada	Total an

- 14 -

- néart; ...: quantité minime; x: confidentiel.

Hemarques: Les chiffres ont été arrondis. Des données confidentielles sont incluses dans les totaux.

Principaux minéraux en pourcentage de tous les minéraux	minéraux	minéraux	de four de fusion	oufre dans les gaz	eduna		Molybdene	platine	Métaux du groupe	Produits d'argile		haliv	Sel		mianto	Argent		Plomb	Soufre élémentaire		Pierre	Sable et gravier		Uranium (U)	Ciment		Potasse (K ₂ O)	MILIMINE OF THE	naturel	Sous-produits du gaz	CHAIDON		Q	COINTE		Zinc		Nickel	Gaz naturei m		Pétrole brut		
	69	49	69 .	→ (£9 ~	- &	ŝ	· 69	6	69 (₩ -	• 67	-	6 9 -	+ 6/1	kg	မာ္မိ	<u> </u>	9	6 0 -	→ u	o	မာ္မ	Š é	9 ~	69	→ (n -	• 6 9	m3	6 9	• છ	ස (is a	ું ભ	kg	မာ္မ	Š ¢	milliers de ma		m ³	(milliers)	
98,7	896 437	885 006	ı	, ;	77	• 1	ı	1	ı	×	1 1	1	ı	24 874	ກ ວ×	×	ı	1 1	1	4 463	705	4 241	ı	! ×	< ×	ı	1	722 527	200	ŧ	1 1	×	×	F 1	58 882	27 362	ı	i ·	1 1	ı	i		
100,0	2 214	2 214	1	ı	1 1	i	ı	ı	i	4	1 1	1	ı	1		ŧ	I	1 1	1	ı	2214	826	ı	l i	1	1	1	li	ı	ı	1 1	ı	ı	1 1		1	ı	ł i	1	ı	ı		
79,4	441 502	350 750	338	N ;	×.×	: 1	1	1	ı	×	1 1	×	×	1 1	×	×	1	1 1	1	33 718	6 732	6 585	i	ŀж	· ×	1	1 :	1 1	ı	1	199 480	, ,	× 3	к ж	· ×	×	ŀ	l I		1	1		
98,9	864 073	854 873	15 796	107	24 910	ן ב	ı	1	1	ж з	× >	×	×	1	40 063	191	67 787	65 180	1	18 976	2 365	9 249	1	1 1	ı	×	×	1 1	1	1	33 740	5 215	359	26 456	433 736	201 550	ı	1	1 1	1	à		
81,4	2 855 818	2 323 307	6 661	300	A1 518	2 1	1	1	-	ж 3	× ×	< ×	×	184 199	30 940	148			1	230 455	42 584	36 025	ı	100 40/	3 171	1	L	10 303	1 2 1	1	1 1	536 743	36 966	220 874	216 573	100 638			1	1	1		
	7 257 208	7 118 306	46 140		< ×	: 1	,	×	×		126 496	138 505	7 282	1 1	72 959		1 117	1 074	ı	330 353	58 250		500 348	444 408	5 779	1	1 >	3 34/	2	1	1 1	1 142 361				266 158	2 010 119	130 632	E0 739	33 225	. 244		
98,2	1 668 235	1 638 881	526	w s	< ×	: 1	1	×	×	×	8 300 ×	c 1	ı	1 1	7 579	36	1 419	1 26.7	1	12 566	2 857	13 880	1	ı ×	× ×	1	1	1	777		1 1	58 896				72 096	_	64 933		90 101	723		
99,2	3 011 271	881 2 987 460		i>	ĸ ×	: 1	1	1	1.	×	1 1	17 597	312	1 1	×	×	1 1	100/	21	i	2/ 031	12 960	412 336	8 90 8 X	×	×	×	1 1	8 279	124	114 550			< ×	×	×	1	200 210	220 240	1 237 265			
=	16 455 830	16 452 663	2	020	18 828	2	1	1	1	× 0	16 379	17 189	1 426	1 1	1	ı	1 1	3/4/80	5 326	3 619	374	41 959	1	l ×	×	1	1 1	1	1 570 206	22 213	500 320	359	25	1 1	ı		1	1 10 420 4	79 805	9 055 286	74 141		
-	4 123 281	4 086 100	8 940	71		111 728	13 543	1	1		16 758			58 268	104 251	498	989 69	42 867 67 006			156 580		1	l ×	×	1	1000	3 n / G					15 635	1 045 617	256 897	119 376	1			268 909			
100,0	533 910	533 878	39		1 1	1	ı	ı	ı	1	1 1	1		1 1	14 851	71	98 310	94 529	1	1	U	2 367	1	1 1	1	1	1 1	1	1	1	1 1	82 070		1 1	332 934	154 709	1 1	1 1	1	1	i		
99,5	1 149 286	1 143 550	8 468	67		1	1	ŧ	ı	1	1 1	1	ı	1 1	3 820	→ OD	41 323	30 734	1	4 344	727	2 023	i	1	1	1			2 684	28	1 1	177 260	12 208		708 009	329 001		, , , , ,	7 706		1 885		
97,8	39 259 064	38 376 989	86 909	809	218	111 /28	13 543	141 730	9 870	200 138	201 571	228 476	11 057	267 341	274 737		279	268 997	5 750		118 018		912 684	10 000	12 591	1 017 525	7 014	1 260 102	1 620 282	23 055	1 907 080	N		2 288 748			3 042 278	100	96	10 862	90 641		

TABLEAU 12. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA, PAR PROVINCE ET PAR TERRITOIRE, 1989

FEET ABIVNAL

Différence

Valeur de la production

-12-

provincial Proportion du total

d0661

TABLEAU 11. (fin)

100,00	2,2	4,305 14	1,625 95	Total
2,2	8,01-	S,70 0	2,000 r	Potasse (K2O)
3,2	2,4-	1 312,0 2,218 1	1,709 1 2,636 1	Charbon Minerai de fer
6't	8,66– 6,1–	2 024,0	3 042,3	Nickel
6,8 9	£,3£	7,802 S	1 620,3	naturel
6 3	6 36	2 800 0	0 000 +	Sous-produits du gaz
8'9	۲,۶	2.378,3	5315,9	10
0,8	9'6-	2 477,0	2,987.2	Zinc - aniZ
0,8	b 'b	2 494,6	7,885.2	Cuivre
13,6	8,5	6,768 8	E,46E B	Gaz naturel
33,55	5,72	8,168 61	10 862,9	abana C Fetrole brut
0,001	9'l	3,731 1	1 149,3	Total
6,8	10,3	9'97	6,14	Plomb
9,81	22,5	1,712	5,771	JO
21,4	9,04	250,4	1,871	Pétrole brut
52,4	9,81-	4,113	0,807	Sinc
, 02				erritoires du Nord-Ouest
100,0	t'l	1,148	6,883	Total
5'6	6,8	4,81	6,41	Argent
12,3	S,91-	6,33	1,28	10
23,6	7,62	127,5	€,86	dmold
9,09	3,1-	8,728	332,9	ukon Zinc
0,001	b '0	9,701 4	4 123,3	Total
0,001	7,88-	9,511	526,9	Zinc
8,5	7,32_	7,821	9,931	Sable et gravier
7, 2 6,ε	2,3	2,262	0,722	0,
S,8	7,82	1,855	6,832	Petrole brut
12,4	8,7	1,603	472,3	Gaz naturel
25,5	0,1-	2,840 r	0'690 L	Chathon
56,9	8,2	2,301 1	9'970 1	Cuivre
				eupinnstita-eidmolo
0,001	3,71	7,888 91	8,224 31	Total
9,1	6,21-	3,315,2	8,478	Soufre élémentaire
2,5	6,5-	8,284	6,003	Chadon
0,11	32'0	2,021 2	S,078 f	naturel
	4-	-1	41.70.4	Gaz naturet Sous-produits du gaz
24,4	2,0	5,8174	6,880 e 7,496 4	Pétrole brut
6,83	8,25	4,465 11	0 085 3	lberta
0,001	6,7	3 229,8	E,110 E	Total
2,7	9,54-	232,6	412,3	Uranium (U)
7,6	31'4	314,0	238,9	Gaz naturel
X	7,81-	X	X	Potasse (K ₂ O)
52,3	7 '9E	0,883 r	1 237,3	Pétrole brut
				Ва ҚВІСЏ ӨМВ И
(%	%)	(\$ əp \$	enoillim)	
Proportion of the state of the	Difference par raport à 1990/1989	d 0661	6861	

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada. p: préliminaire; x: confidentiel.

TABLEAU 11. VALEUR DES PRINCIPAUX MINÉRAUX DU CANADA, DES PROVINCES ET DES TERRITOIRES, 1989 ET 1990

0,001	-20,3	1 329,9	1 668,2	Total
8,8	59'62	7,811	1,06	étrole brut
7,01	2 ,8–	142,0	1,881	inc
13,4	0,4	1,871	2,171	uivre
53,2	3,15-	۲۵۲,3	1 032,2	іскеі
				Bdofi
100,0	3,11-	<u>7</u> '614 9	Z,732 T	Total
6,8	9'6-	8,104	ウ' ウ ウ ウ ウ	iment
1 2,8	p'S-	7,142	572,8	oui
6'6	27,0	b,855	5,005	(U) muins
13,8	8,5-	9,388	922,1	uivre
6'41	9'0	1,8411	1 142,4	J.
20,5	34,5	9,916,1	1,010 S	іске
		0 0 1 0 1	7 070 0	oin
0,001	6,5	8,796 S	8,858 S	Total
7,8	0,8-	£,991	216,6	
X	8,21-	X	X	inc
1 2'8	7,7	L'84Z	230,5	enstit eb ebyxoi
S,01	2,3£			emei
X	9,11 3.35	3,105	X S20,9	inivre
۱,6۱				linerai de fer
101	8,3	8,788	7,858)t pec
0,001	2,5	1,000	Literon	
3,2		1,088	1,498	Total
2,4	3,51	28,3	24,9	ourbe
	8,01	⊅ ,7£	7,66	nochsh
6'9 x	s'6-	≯ ,f∂	8,73	quo _l
	7,4	X	X	(Ossse (K2O)
54,3	6,01	0,184	7,664	veau-Brunswick inc
0'001		o!=o.	alere	
0,001	2,4	452,3	9'177	Total
6,3	6,41-	7,82	7,55	9) ອາກອ
X	0,01-	X	X	nis):
X X	9'6-	X	X	tnemi
12,0	8,71	X	X	[8]
	9'0	2,43	8,63	esdy
0,44	1,0-	2,991	2,991 5	yparbon velle-Écosse
0'001	0'65	0'0	may 6 may	· ·
0,001	9'67	3,3	5,2	Total
0,001	9'67	5,5	2,2	able et gravier
				iu-Prince-Édouard
0,001	6,5-	9,138	1 2 1968	Total
2,0	6,6-	4,71	0,81	sable et gravier
r,E	6'9	26,3	54,9	etnaim
8,4	9,65-	4,14	6'89	juc
X	7,18	X	X) د
8,08	7,8-	8,269	722,5	Ainerai de fer
				evueM-e
10.	()	14		
(%	0)	(\$ əp s	noillim)	
du total provincial	par raport à 1990/1989	1990p	1989	
Proportion letot ub	Différence			
q0991	Différence			
	la production	an inaire		

TABLEAU 10. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA, 1989 ET 1990

2,995, 2 3,045, 3 3,045, 3 4,19, 5 5,045, 3 6,111, 7 6,111, 7 6,111, 7 6,111, 7 7,111, 7 1,111,		(milliers de te sauf indication caut indicatio	ем П 1 Кер 1	uivre uivre inc inc linerai de fer linerai de fer lembraux du groupe platine letaux du groupe platine letaux du groupe platine lolybdène loufre élémentaire ioufre élémentaire ioure dans les gaz de ioure de fusion ioure de fusion ioure de fusion ioure de fusion ioure de fusion ioure de fusion
2,995, 2 2,095, 3 2,095,	6,0 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0	6,275 f 6,249 f 6,249 f 6,249 f 6,249 f 6,249 f 7,010 7 7,010 7 7,0	U1 1 9A	uivre inc ickel linerai de fer ranium lomb rgent rgent lolybdène lolybdène loutre élémentaire milante milante ioutre élémentaire routre élémentaire routre élémentaire routre élémentaire routre élémentaire routre dans les gaz de four de fusion four de fusion
7, 111	0,41- 0,824 6 0,452 0,61- 0,452 0,62- 18,802,11 0,62- 6,208 8 0,0 6,208 6 0,0	8,895 9,869,6 1,312,6 1,312,6 1,312,1 1,312,1 1,410,7	t BA	ranium lomb platine france platine france du groupe platine dens les gaz de four de fusion four de fusion four de fusion pourbe
7,111	6,0- 7,084 E1 6,0- 7,084 E1 6,0- 3,470 7 6,0- 6,208 8 6,0- 6,208 8 6,0- 6,409 7 6,0- 6,009 8 6,0- 7,084 E1 6,0- 8,000 11 6,0- 8,000	6,698 6 0,548 51 6,47 8 7,107 8,808	кд	rgent de groupe platine fetaux du groupe platine follybdene poste (K ₂ 0) courre elementaire elementaire elementaire elementaire elementaire elementaire four de fusion fou
9, 919, 5 7, 822, 7, 86, 9 9, 86, 9	6805;3 676; 682;3 676; 682;3 74;5 683;3 74;5	8,947 8 2,107 4,730 11 8,808		otasse (K ₂ O) toutre élémentaire toutre dans les gaz de four de fusion ourbe ourbe
98 86,9	11 096,6 0,4,9 14,0	2,107 4,730 11 8,808		einiante 1916 Hour de dans les gaz de 1927 Hour de fusion 1927 Hisux de construction
				four de fusion ourbe ériaux de construction
0'096 9'	11 252,0 -10,0	9'069 21		
1,478 0, 4,188 1,	250 069,8 —9,0 250 06,0 —5,7	274 847,9 7,810 811		sable et gravier lierre
	.b.n .b.n	.b.n		Shaux Produits d'argile
6,288 O1 1, 6,498 G 8,4,3	,r- 86 507,6 ,r- 86 333,6 ,s- 67,6 ,r- 68,6 ,r-	3,048 06 8,811 86	Em ab araillim Em ab araillim	səldistudm Sətrole Sas naturel
را ۱ 620,3	,r 7,615 S	23 055,2	milliers de m3	sous-produits du gaz leiuten hatbon
	1,002 6,102 7,002 7,002 8 6,394,3 1,620,3	61.00	61,19 61,7 61,000,00 61,1 61,10 81,10 81,10 61,1	h, f60 f, 7

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada. p: préliminaire; n.d.: non disponible; ", "; quantité minime. Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

ET PAR TERRITOIRE, 1984 À 1990 TABLEAU 8. VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE AU CANADA, PAR PROVINCE

Total	43 789	44 730	32 446	198 98	196 98	39 259	41 302
e-du-Prince-Edouard	2	2	2	3	2	2	3
onvelle-Ecosse	304	351	298	∠0 ⊅	423	745	422
икои	04	09	941	₹ 37	492	234	148
erre-Neuve	646	078	718	743	† 98	968	862
louveau-Brunswick	613	609	205	624	116	†98	988
erritoires du Nord-Ouest	LLL	998	887	078	496	1146	1168
Aanitoba	812	862	†9 L	1 000	1 627	899 l	1 330
nepec	2 167	2 243	191 S	2 780	1172	5 8 2 6	2 968
gazkatchewan	3 758	3 797	S 252	3 121	3 043	3 011	3 230
olombie-Britannique	3 346	3 241	3 160	3615	3 943	4 123	4108
Ontario	188 4	v 630	4 855	2 6 6 5 5	968 9	7 257	6 420
lberta	56 429	27 030	168 31	17 080	15 062	16 456	19 339
				(\$ eb snoillim)			
	1 861	9861	9861	7861	1988	6861	d0661

P: préliminaire. Remarque: Les chiffres ont été arrondis. Sources: Energie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.

À LA VALEUR TOTALE DE LA PRODUCTION MINÉRALE AU CANADA, 1984 À 1990 TABLEAU 9. POURCENTAGE DE L'APPORT DES PROVINCES ET DES TERRITOIRES

Total	0,001	0,001	100,0	100,0	100,0	0,001	100,0
e-du-Prince-Edouard							
onvelle-Ecosse	۷'٥	۷'0	L'L	1,1	1,2	1,1	1,1
nkon	2,0	1,0	9'0	S, I	٤,١	⊅ ' L	٤,١
erre-Neuve	2,2	6'1	5,5	2,0	2,3	2,3	1,2
louveau-Brunswick	を, ト	1,1	٦,٦	۲,۲	5,5	2,2	1,2
erritoires du Nord-Ouest	8'1	6,1	2,4	2,4	5,6	5,9	8,2
Aanitoba	6,1	6'1	2,4	8,2		4,2	3,2
nepec	6'₺	0,6	8'9	9'᠘	٤,٢	٤,٢	2,7
gaskatchewan	9'8	9 '8	8'∠	۲,8	2,8	L'L	8'4
eupinnatinB-eidmolo	9'∠	6'∠	۷'6	6'6	7,01	9'01	6'6
oinatnO	10,3	4,01	6'71	12,5	7,81	18,5	9'91
Uberta	⊅ '09	⊅ '09	€,03	0,74	8,04	6°17	8'97
	1 861	1985	9861	7861	8861	1989	d0661

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada. p: préliminaire; . . . : quantité minime. Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 6. VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE CANADIENNE PAR PROVINCE, PAR TERRITOIRE ET PAR CATÉGORIE DE MINÉRAUX, 1989

(listot ub %)	(milliers de \$)	(lstot ub %)	sallliers (\$ 9b	(listot ub %)	(milliers de \$)	(listot ub %)	(milliers de \$)	
6'17	16 455 830	9'62	15 750 483	12,8	686 407	(mes an o/)		
3,81	7 257 208	7 '0	83 953	29,2	1 603 326	8,66	066 699 9 698	Streets
10,5	4 123 281	6,6	1 838 487	6,8	991 997	1,61	1 828 639	ntario eupignetis Britannique
L'L	3 011 271	1,8	1 599 012	4,71	911 426	8,8	458 143	askatchewan Dlombie-Britannique
٤,٢	2 855 818	-mn	_	1,05	1 104 992	12,5	1 750 826	терес
4,2	1 668 235	9'0	878 06	1,2	113 749	5,01	1 463 608	anitoba
5,9	1 149 286	0,1	188 513	9'0	116 92	۷'9	198 469	eritoires du Nord-Ouest
2,3	7£4 368	_	-	<i>p</i> [1	691 47	6'9	852 268	Stre-Neuve
2,2	EZO 498	2,0	33 740	9 '₹	247 894	4,2	682 439	ouveau-Brunswick
b' L	533 910	-	_	1,0	P17 3	8,8	961 829	nkon
1,1	441 502	۱,0	199 480	9,8	198 838	€,0	43 184	ouvelle-Écosse
	2 214	_			2214	_	_	e-du-Prince-Édouard
0,001	39 259 064	100,0	979 787 61	0'001	290 764 8	0,001	13 982 451	lsto7

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada. -: néant; ...; quantité minime. Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 7. VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE CANADIENNE PAR PROVINCE, PAR TERRITOIRE ET PAR CATÉGORIE DE MINÉRAUX, 1990p

Total	12 777 666	100,0	5 018 247	0,001	23 209 472	0,001	41 302 382	0,001
e-du-Prince-Edouard	_	_	3 3 1 2	1,0	_	-	3 3 1 5	
louvelle-Ecosse	649 89	9'0	119 461	6,5	199 200	8,0	452 290	11
пкоп	060 753	2,4	4 045	ľ'O	torus .		241 133	٤,1
erre-Neuve	790 133	6,2	71 440	4,1	dental .	_	EZS 198	2,1
louveau-Brunswick	£00 969	L' <i>†</i>	252 692	0'9	37 400	0,2	7 60 988	2,1
erritoires du Nord-Ouest	419 188	6'9	24 201	9'0	261 114	r,r	1 167 529	8,2
Nanitoba	917 111 1	۲,8	100 335	2,0	678 711	9'0	1 359 930	3,2
nepec	1 803 433	6'71	1 064 354	21,2	_		2 967 787	2,7
sekatchewan	280 640	2,2	834 296	9'91	2114 885	0'6	3 229 821	8,7
eupinnsting-eidmolo	1 700 118	13,3	441 130	8,8	198 996 1	4,8	669 401 7	6'6
ontario	4 913 736	38'9	1 410 109	1,85	608 96	b '0	9996179	9'91
lberta	4 303		975 219	12,3	18 716 834	9'64	19 338 662	8'97
	(milliers de \$)	(listot ub %)	sielliers de \$)	(listot ub %)	(milliers de \$)	(listot ub %)	(milliers de \$)	(listot ub %)
	θM	raux	Minéraux	aləirtaubni	omoO	səlditər	οΤ	lai

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada. P: préliminaire; -: néant; ...; quantité minime. Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 5. VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE CANADIENNE, SA VALEUR PAR HABITANT ET LA POPULATION DU CANADA, 1961 À 1990

(milliers) 8 28 81 8 28 81 8 28 81 8 20 91 19 644 20 701 21 297 22 353 24 634 25 353 26 271 27 293 28 476 28 293 28 476 28 293 28 476 28 293 28 476 28 293 28 253	(\$) (\$) (\$) (\$) (\$)	2603 2603 2603 2603 2703		anoillim() \$ 46	242 242 264 263 264 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265	1 385 877 21 877 21 878 8 878 8	1969 1969 1969 1986
Population abanada banada	Valeur par habitant, production minérale	LstoT	sərtuA Fxusranim	-sudmoO seldit	Minéraux eleinteubni	Métaux	

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.

1 De 1981 à 1986 «Autres minéraux» peuvent inclure ces minéraux: trioxyde d'arsenic, bentonite, calcium, césium, cobalt, diatomite, ilménite, indium, fer de refonte, lithium, marne, magnésium, niobium, perlite, rhénium, serpentine, antimoniate de sodium, strontium, étain, tungstène ou yttrium niobium, perlite, rhénium, serpentine, antimoniate de sodium, strontium, étain, tungstène ou yttrium pour lesquels la valeur de production peut être confidentielle pour la période indiquée. Depuis le début de 1987, cette catégorie n'existe plus.

p: préliminaire; r: révisé; -: néant. Remarques: Depuis 1986, la bentonite, la diatomite et l'antimoniate de sodium sont inclus dans les «Minéraux industriels». Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 4. PRODUCTION MINÉRALE AU CANADA, 1988, 1989, ET 1990, ET MOYENNE POUR 1986 À 1990

37 265 230		386 306 11	,	99 528 664 1		96 964 7251	<u> </u>		Total de tous les mineraux
4 353				-		-			
2 695 747		200 000		200 100 0					Auther mineraux
806 999 6	269 833	2 633 058	010.000	2 897 202		2 863 583r			Total, matériaux de
186 041	D.n cca 0ac	794 130	250 070	870 478	274 848	4006 998	287 6531	1	BOIC OF GRAVIET
GSE 109	112 208	143 072	.b.n	200 138	рu	196 724	.b.n	\$	oduits d'argile
953 226	188 11	029 099	115 005	214 199	310 81 F	1686 768	120 1261	1	9116
182 489	5 409	180 256	11 525	000 096	12 591	971 293	15 320	1	inem
.00	0000	330 001	2 404	172 105	S 22S	191 672	2518	1	naux
									erlaux de construction
20 020 79		23 209 472		945 487 61		010 744 44			
1 820 27	51 953	2 208 700	23 317	1 620 282	53 022	949 STT TI			Total, combustibles
		002 000 0	2000	1 620 202	33066	1 593 637	\$5 226	εm	leaturel set
11 123 11	89 732	13 631 646	809 68	10 862 909	119 06	128 491 8	000.00		ub stillborid-suo
5 287 49	201 78	2 287 824	98 334	5 394 275	411 96	5 207 061	908 68	Erri	turd eloute
1 789 92	627 23	1 871 000	09 490	080 700 f	70 527	1 804 330	116 06 119 04	5 Em eb steillen	1-11-4-4-2-0
						000 100 1	773 02	*	harbon
									eeldlasudn
251887		2 385 190		2 594 865		2710 2985			xustèm-non ,lato i
ro r	5	288	X	1 286	X	X	X	1	loxyde d'arsenic
92 28	N 607	X	X		×	X	X	1	⇒iilomėi
21 74	739	98 232	647	999 66	812	82 832	987	1	equino
27 88	344	54 308	989	23 077	133	21 775	240	1	yenite a nepheline
10 70	1	805 8S	X FE	S6 344	327	25 016	331	1	muibos eb etendin
36 b1	138	15 365			X	X	X	1	muissatod eb etanqlu
	301	320 31	137	801 čt	145	16 023	914	1	et pyrophyllite
3 3.	91	х	ж	x	×	х			téatie, talc
9 88	218	112 68	858	608 98			X	1	path fluor
		00	000	000 30	608	821 28	928	1	uoisny ep
251 2	8 0 0 5	207 888	2 802	149 814	094 9	200 ppp	186 5		nuot eb zag sei anab entuo
9	>	×	x	X	M 257 2	X 200 PPP	180 2	1	enistnemele entuo
238 6	10 660	239 864	460 11	228 476	11 057	246 722	789 Of	1	entine
17 3	090 1	p.n	.b n	p.n	p'u	b.n	.b.n	3	[0]
884 3	7 321	891 708	7 015	1 017 525	P10 7	747 781 F	8 154	ì	Osasse (K ₂ O) Ishaut
1 7	956	86>	558	3 238	108	2 143	488	6 и	emmeg emel (Ocyl) eastabl
6.6	X	X	X	X	х	x	х	1	etihe
E S	31	X	X	3	×	X	х	1	AICS.
20 0	991	X	X	X	X	X	X	1	Astro
S 148	8 622	X 80 862	X 207.0	X	X	X	x	1	etiséngsA
3 6	p 609 A	X SAR 08	8 202	7S1 38	9618	1028 28	14188	1	eadke
2491	894	×	X	×	X	X	X	1	etingsw
3.6	pp	∠86 €	84	8 690 €	X	X	X	1	enatit eb ebyxoid
5493	189	111 952	999	145 782	68 104	4014	15	1	anytine
		030	300	FFC 250	102	880 rZS	017	1	etnaim
									xuatèm-n
12 029 8		12 777 666		13 982 451		13 607 895			Total, metaux
2 031 3	188 ATS !	2 477 041	1 285 439	281 8ET S	1 272 854	S SQ4 011	1 370 000	би	out of the contract of the con
5 1	25	X	X	X	X	X	х	бж	(#ZO3)
2 Þ00 l	11 527	279 738	8458	912 684	966 01	1018 665	15 099	Бу	(U) muinm (U)
	⊅6 ⊅	X	x	×	Х	X	X	kд	(EOM) enersen
L	51	CLA I	_	-	_	X	X	3	30181 20110
S	85	6648 640 r	001	195	8	700 r	81	Ви	Tellure
, ,	K	X	X	042 OF	∠6 ¥	969 t	81	Бу	(aOsaT) elatnal
9	145	9/9 \$	389	961 4		X OB / D	X	Бų	Strontium
	2	X	X	-	213	X 8 780	321	Виј Ви	muinèlè
L L	1	Х	X	x	×	x	×	в Ви	mulbiduf
	916 OFE	S68 128	224 000	279 643	788 892	920 996	321 148	би	muinedA
	11 348	505 553	11 209	141 730	078 8	\$18 061	12 541	6	Platine, métaux du groupe Plomb
	135 603	2 378 344	164 991	2 315 860	189 6S1	5 331 888	134 813	б	O con the visitem enite!
	188 726	\$ 053 862	909 961	3 042 278	189 981	2790417	A47 891	бу	Nickel
	13 316	906 86	13481	111 728	13 243	121 105	13 535	бу	Molybdene
	999 Z	X	X	X	X	×	X	Вы	muisengaM
	487 520 C	X	Š	K	X	X	x	бу	muidit
	2 2 2 8 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	X	X	X	X	X	X	6	шпіриј
	2	x	X	x	X	х	х	1	ətinəmli
	868 7E	1312245	x 36 443	X X	X	Ch7 070 1	-	кд	Germanium
	764	X SAC CIE !	X AE	861 6 35 f	39 445	1 323 249	¥88 88	1	eb (mneral de
	3 464	X	x	x	×	×	×	1 Ву	Fer (refonte)
	747 030	5 494 596	999 644	2 386 748	704 432	2 383 568	87 à 827	бы	Culvre Étain
50	3 288	x	X	W 0000	X YOZ	X 303 668	X 027 027		Colombium (niobium) (Cb20s)
14	5 364	25 480	5 584	187 24	5 344	080 57	5 3 3 5 8	6 _N	Colombium (nightium) (Check)
,	134	X	X	N N	x	X 3	X S	бу	Césium, poliucite
	288	x	x	R	x	X	X	бу	Calcium
	762 r	14 388	1 643	28 027	1111	31 747	199 L	βу	Cadmium
	151	668	100	5 3 1 2	151	118 S	181	бу	Bismuth
	1 354	255 588	1 400	274 737	1315	386 271	1 443	6у	Argent
1	168 S	878 r	£ 59	298 9	818 S	P60 8	171 8	бэ	Antimoine
\$ ep	(emmoh)	10.00	(maumah)	10	(10.00			xnuje
eillim) Pah	(etitnaup)	areillim) de \$)	(etitnsup)	aneillim) de \$)	(ettnsup)	areillim) (2 eb	(ètimsup)	(aneillim)	
				- High		030			
0661 6 386		d066	81	696	1	886	1	enusem	
oyenne								eb etinU	

¹ A comprer du début de 1986, les valeurs de la production du quartz sont induses sous la rubrique "Sable et gravier». 9. prélimmaire; n.d.: non disponible; —; néant; x. comfdenbel, r. révisé. Remarques: Les chiffres ont été arrondis. Des données confidenbelles sont induses dans les fotaux.

TABLEAU 3. PRIX DES MÉTAUX, 1989 ET 1990

Uranium Nuexco, dollars US, U ₃ O ₈	036,8	008,8	149'6	10,258
en ébdyloM W.M., oxyde, courlier, dollars US	2,536	2,655	708,2	3,341
Tungstène Minerai (∠ondon Metal Bulletin), bas, dollars US/u.t.m.	003,36	000,75	37,550	20'345
Cobalt Grenaille/cathode/250 kg, dollars US Cathode au comptant des EU., dollars US	8,400	8,400 863,61	004,8 \$29,6	8,400 8,400
Aluminium Comptant au LME, cents CAN Comptant au LME, cents US	466,38 836,67	301,08 730,93	497,38 136,47	118,401 803,88
Courtiers à New York, dollars US	313,1	2,600	875,5	772,8
Platine New York, affiné, dollars US par oz troy	000'009	000,000	000'009	000'009
Antimoine Courliers à New York, cents US	009'64	000,87	667, 18	94,290
Mickel Countiers à New York, cathode, dollars US Comptant au LME, dollars US	968'E	£97,£ 007,£	4,074 120,4	5,982 5,036
Mercure Countiers à New York, dollars US par flasque	008,191	181,250	249,218	287,782
Or London, après-midi, dollars US par oz troy	381,725	746,875	383,466	381,431
Étain Courtiers à New York, cents US Metals Week, moyenne composée, cents US	394,400	263,714 373,209	217,782 386,294	372,766 881,023
Zinc St. Louis, qualité supérieure, cents US Comptant au LME, qualité supérieure spéciale, cents US	146,S3 62,941	965,73 62,089	058,83 058,83	82,019 421,37
Argent New York, cents US par oz troy Toronlo, cents CAN par oz troy	416,833	667,304 033,674	719,384 797,933	220'013 220'045
Plomb New York, cents US Montréal, cents CAN Comptant au LME, cents US	39,500 31,77,15	35,000 25,250 28,297	44,900 181,65 181,66 117,86	\$69,66 171,74 563,663
Culvre Electrolytique, producteur des ÉU., f. à b. à l'affinerie, cents US Électrolytique, COMEX, 1ère pos. plus 5 cents, cents CAN Électrolytique, prix agréé pour la catégorie «A» au LME, cents US Électrolytique, prix agréé pour la catégorie «A» au LME, cents US	28,811 037,021 462,711	114,211 262,711 357,355	121,740 124,085 120,723	129,534 129,534 128,966
	0661	1990	0661	1989
•	Novembre	Бесетрге		annuelle

La moyenne du taux de change aux États-Unis est de 1,1631 pour novembre et de 1,1600 pour décembre; la moyenne annuelle de 1990 est de 1,1668 et celle de 1989 est de 1,1842. É.-U.: États-Unis. Remarque: Saut indication contraire, les prix sont exprimés en livre.

TABLEAU 2. CANADA: PRODUIT INTÉRIEUR RÉEL BRUT AU COÛT DES FACTEURS PAR INDUSTRIE, SELON LES PRIX MENSUELS DE 1986 (DÉSAISONNALISÉS AUX TAUX ANNUELS)

sleubivibri te sesingentre	8,162 69	6'619 79	1,646 48	وع 850,7	٥,٢
iances, assurances et biens mmobiliers rvices communautaires, aux	7,153 08	80 412,0	9,888 08	0,871 08	≯ ,0−
mmerce de détail	4,877 fE	30 826,8	30 222,0	0,355 05	g' b
mmerce de gros	28 041,4	26 371,2	26 166,0	8,980 92	0,7-
tres services publics	16 233,3	15 924,0	15 937,2	15 882,0	2,2-
mmunications	18 014,2	18 928,8	2,730 91	4,830 91	8'9
ansport et entrepossge	22 984,0	21 880,8	22 424,4	22 130,4	Ζ,ε–
lustrie de la construction	6,878 88	32 798,4	31 852,8	31 159,2	2,7-
iolqmə'l	0,918	439,2	428,4	432,0	£,91—
k têrq notèd ub eirteubnl					
Cimenterie	428,4	9'868	0,485	375,6	-15,3
Industrie des produits d'argile	6,171	134,4	2,721	4,911	5,55-
səupillatèm	3 202,3	2 894,4	2 828,4	2 720,4	0,31-
Produits minéraux non					
Ponte et affinage	2,116.2	2,329,2	2,571 2	8,386,8	ઈ'ઈ
Fonderies de fer	3,878	372,0	4,838	0,098	8,4-
d'acier	342,5	0,006	4,885	314,4	2,8–
Usines de tubes et tuyaux					
première fusion	0,7Se S	₽,07S S	2 120,4	2,125,2	4,72-
Industrie de l'acier de	-1				
première fusion	0,648 8	8,051 3	0,816,8	5,150 9	6,tt-
eb xustem eb eintsubnl	=1=======	-1		. 4	
durables	50 628,2	9,769 74	47 503,2	46 316,4	2,8-
Fabrication de produits	110 (0.0)	01000 71		-1	
durables	1,078 84	42 586,8	42 547,2	8,039 14	゙ *** *** *** *** *** *** *** *** *** *
abrication Rabrication de produits non	0,00++0	+'+77 OC	+'000 00	7,107.00	212
lustries secondaires	£'867 76	90 224,4	b'030 06	2,732 88	9'9-
Pétrole brut et gaz naturel	11 243,4	11 527,2	11 844,0	t,884 t1	2,2
Mines de charbon	6'996	922,8	932,4	8'706	6,3–
Combustibles minéraux					
etnaima'b eeniM	4,801	9'86	9'94	9,78	2,61-
Mines de non-métaux	6,173	542,4	9'499	t ['] t99	1,8-
Autres mines de métaux	8,834 S	2 360,4	8,086 S	8,44,8	9'∠
Mines de fer	0,748	433,2	9,144	0'997	9,91-
Mines d'or	8,100 l	1 515,6	9,603 1	7,858 r	8,2-
landustrie minière	6 382,2	8,820 9	8,220 8	9'688 9	۷,0–
Nines, carrières et puits de pétrole	1,603 61	4,034 91	9,369 61	0,809 91	0,0-
egsepèiq te etche	1,501 1	1 162,8	1 208,4	9,1911	5,3
Agriculture Forêts	5 223,9	2 466,0	2 394,0	2,305,2	Z'6-
	10 004,5	10 206,0	10 462,8	3,794 Of	6'⊅
eimonosè'l eb eldmes lustries primaires	p't1t 119	206 405,5	∠'960 909	5,158 103	6'L
		enoillim)			
Secteur de l'industrie	Novembre	endmetge2	Octobre	Novembre	Novembre 1989
					0001

Remarque: Il est fort possible que les totaux ne correspondent pas, car toutes les composantes ne sont pas incluses.

1 Tonnes d'uranium (1 tU = 1,2999 tonne courte d'U₃O₈).

1: révisé; n.d.: non disponible.

1: Remarque: Les variations en pourcentage ont été calculées selon la production actuelle et non selon les chiffres arrondis indiqués.

		Octobre	Novembre	Total, 11 mois	Octobre	Novembre	Total, 11 mois	Novembre 1990 Novembre 1989	Novembre 1990 Octobre 1990	Onze premiers mois 1990
			(milliers	(milliers de tonnes sauf indication contraire)	uf indication of	ontraire)				1989
Métaux						,				
Cuivre Or Minerai de fer	Kg	64,11 14 963,11 3 397,81	73,9r 13 991,3 3 920,0	648,8r 144 160,2 35 910,8	61,1 14 148,6 3 439,2	71,2 13 939,1 4 276,0	724,8 151 516,9 31 986,3	9,1 9,1	16,5 -1,5 24,3	11,7 5,1 -10,9
Plomb Molybdène Nickel	•	27,9 1 184,8 18,3	16,3 1 093,0 17,8	259,4 12 539,3 178,2	15,1r 1 095,0 16,0	18,4 1 184,1 17,5	205,4 12 602,2 176,7	12,7 8,3 -1,9	22,2 8,+ 9,0	-20,8 0,5
Argent Uranium¹ Zinc	** ***	97,0 487,1 121,2	111,0 618,0 76,8	1 154,4 10 062,2 1 200,2	128,0 1 183,7 101,3r	112,3 1 075,3 62,5	1 271,8 9 408,0 1 233,3	1,1 74,0 -18,7	-12,3 -9,2 -38,3	た。 あ あ あ あ う 。 う 。 う 。 う 。 う 。 う 。 う 。 う
Non-métaux										
Amiante		60,3	60,6	652,2	60,2	64,3	629,1	6,0	6,7	اري د د د د د د د د د د د د د د د د د د د
d'argile Gypse Potasse (K ₂ O)	de &	22 487,0r 834,8 672,2r	12 079,6r 837,6 491,4	188 056,7r 8 013,8 6 424,2	13 719,3 688,4 602,1	9 725,4 639,3 677,1	131 769,3 7 619,8 6 665,3	-19,5 -23,7 37,8	-29,1 -7,1 12,5	-29,9 -4,9 3,8
Ciment Chaux Sel		1 252,2 207,4 1 124,9	1 028,5r 206,4 1 077,2	11 178,8r 2 359,6 10 077,0	1 098,8 152,6 1 157,1	844,5 166,8 1 066,1	10 459,0 2 139,1 10 054,0	-17,9 -19,2 -1,0	-23,1 9,4 -7,9	-6,4 0,23
Combustibles										
Charbon Gaz natural	Ties one	6 362,6	6 035,9	64 633,2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Caz hardiei	de m ³	9 969,0	10 446,0	107 899,0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pétrole brut et équivalent	milliers de m ³	8 149,0	8 236,0	89 124,0	n.d.	2	n.o.	n d	n.d.	n d

TABLEAU 1. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA

1989

1990

Variations en pourcentage

Le tableau 10 montre que, dans l'ensemble du secteur des produits non combustibles, les produits qui viennent en tête en 1990 sur le plan de la valeur de la production sont les suivants: le cuivre (2,5 milliards), l'or (2,4 milliards), le nickel (2,5 milliards), l'or (2,4 milliards), le nickel (2,5 milliards), le mickel (2,5 milliards), le nickel (2,5 milliards), le nickel (2,5 milliards), le nickel potasses (0,9 milliard). Le tableau 10 donne le valume et la valeur des produits minéraux classés par ordre de valeur en 1990, ainsi que le pourcentage des variations en 1990 par rapport à 1989.

Le tableau 14 montre que le pétrole continue de fournir la plus grande contribution à la valeur de la production canadienne.

Quant à la place qu'occupe le Canada dans le monde en 1988 en tant que producteur de minéraux importants, le tableau 16 indique que celui-ci s'est classé au premier rang pour la production d'uranium et de zinc; au deuxième rang pour le gypse, la potasse, les concentrés de titane, l'amiante et le nickel, et au troisième rang pour le molybdène, les métaux du groupe platine, le soufre élémentaire, l'aluminium de première le soufre élémentaire, l'aluminium de première fusion et le plomb.

Les tableaux 17, 18 et 19 présentent les données concernant la consommation intérieure de certains minéraux. Le tableau 17 a été compilé d'après la consommation «apparente», tandis que consommation «déclarée». La consommation «apparente» est généralement calculée selon la «apparente» est généralement calculée selon la formule suivante: PRODUCTION plus moins VARIATIONS DES STOCKS. De son côté, le calcul de la consommation «déclarée» est tiré d'une enquête auprès des consommateurs de calcul de la consommation métalliques certains minéraux métalliques et non métalliques au premier stade de la transformation.

Les tableaux 18 et 19 affichent la consommation en tant que pourcentage de la production, le tableau 19 présentant les données sous forme de séries chronologiques.

séries chronologiques. On y voit qu'en 1990 la production dans les quatre secteurs de l'industrie (métaux, non-métaux, matériaux de construction et combustibles) a atteint une valeur totale de 41,3 milliards de dollars, comparativement à 39,3 milliards en 1989. Toutefois, les combustibles mis à part, la valeur de la production a accusé une baisse, passant de 19,5 milliards de dollars en 1989 à 17,8 milliards en 1990.

La valeur de la production dans l'ensemble de l'industrie des métaux est en régression: elle est passée de 14 milliards de dollars en 1989 à 12,8 milliards l'année suivante. Cette diminution reflète le recul des prix du nickel et du zinc en 1990, ainsi que la baisse des volumes de minerai de fer, d'uranium et de plomb. Cependant, ces pertes subies par le groupe des métaux sont partiellement compensées par les gains enregistrés avec les métaux suivants: le cuivre, en hausse de 106 millions de dollars (ou 4,4 %); les métaux du groupe platine, en hausse de métaux du groupe platine, en hausse de 64 millions (ou 4,5 %); l'or, en hausse de de 2,7 %).

La valeur de la production des non-métaux connaît aussi un fléchissement de 8,1 %, s'établissant ainsi à 2,4 milliards de dollars en 1990, comparativement à 2,6 milliards en 1989. Les matériaux de construction n'ont pas échappé à cette tendance générale à la baisse, la valeur de la production dans ce secteur industriel des minéraux non combustibles étant passée de minéraux non combustibles étant passée de 1990.

Le tableau 7 est l'un de ceux qui affichent la valeur de la production minérale canadienne par province. Lorsque les combustibles sont inclus, l'Alberta obtient la plus large part avec 19,3 milliards de dollars ou près de 47 % du total. En excluant les données (ne figurant pas dans ces tableaux) sur les produits non combustibles, la contribution de l'Ontario à la valeur de la production est la plus importante, avec 35,5 %.

nouvelle année de base a été appliquée. Elle contient des données historiques en prix de 1986 couvrant les années 1986 à 1989 inclusivement. Les données du PIB en prix de 1986 pour les années de 1961 à 1985 inclusivement ont été années de 1961 à 1985 inclusivement ont été nucles publiées par Statistique Canada à la fin de novembre 1990.

Les données du PIB sont présentées chaque mois par Statistique Canada et soumises à un processus de révision continu.

Le PIB au coût des facteurs a fait une chute de 0,8 % en novembre, soit à un niveau inférieur de 2,1 % au sommet atteint en mars 1990 et de 1,9 % au niveau de novembre 1989. La baisse enregistrée dans la production de l'industrie des biens pour le quatrième mois consécutif a été de 1,6 %; celle de l'industrie des services a diminué de 0,5 % après une hausse de services a diminué de 0,5 % après une hausse de 0,2 % en octobre.

Le raffinage du pétrole a marqué un recul de 9,5 % en novembre après avoir connu des augmentations de 5,8 % en actobre. Cette septembre et de 2,2 % en octobre. Cette industrie a subi des changements rapides au fur et à mesure que les marchés internationaux de l'énergie réagissaient aux événements du l'énergie réagissaient aux événements du Moyen-Orient.

Une baisse de 2,2 %, pour le cinquième mois consécutif, a eu pour effet d'amener l'industrie de la construction à son niveau le plus bas depuis mars 1988.

Une perte de 0,4 % dans l'industrie minière résulte en grande partie d'une chute de 5,7 % dans la production du gaz naturel. Elle a été compensée par une avance de 11,1 % dans l'exploitation des autres métaux, surtout du nickel.

Le tableau 3 présente les prix de certains métaux en novembre et en décembre 1990, ainsi que la moyenne des prix annuels de 1990 et 1989.

Les tableaux 4 à 16 exposent des données chronologiques sur la production minérale du Canada par type de minéral et par région géographique.

Le tableau 4 donne un aperçu de la production minérale au Canada sous forme de

L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA

Voici un résumé des événements survenus dans l'industrie minérale du Canada, d'après les données disponibles en janvier.

TENDANCES ECONOMIQUES

Le tableau 1 présente une comparaison du volume de production des principaux minéraux du Canada pendant les mois d'octobre et de novembre 1990 et les mois correspondants de l'année précédente, ainsi que les totaux de l'année à ce jour.

Le tableau 2 fournit des données sur le produit intérieur brut (PIB) canadien au coût des facteurs en prix de 1986 par industrie. Ces données sont annualisées et désaisonnalisées. On obtient le taux annuel pour chaque mois en multipliant par douze le chiffre du mois. Cependant, s'il est survenu au cours d'un mois donné des événements particuliers, par exemple donné des événements particuliers, par exemple une grève, les données annualisées refléteront ce biais.

Le coût des facteurs est le coût évalué à l'exclusion des taxes et des droits d'accise ainsi que des taxes de vente provinciales et municipales. Cependant, il englobe le montant des subventions et d'autres taxes qui ne sont pas perçues en fonction des niveaux de production ou de vente.

Les données désaisonnalisées représentent des séries chronologiques d'où les effets des fluctuations saisonnières répétitives et clairement définies ont été supprimés. Cette méthode permet de déceler des tendances économiques qui, autrement, auraient pu être masquées. Les facteurs saisonniers comprennent par exemple le climat, les pratiques commerciales et des fêtes comme Noël et Pâques.

En raison de la conversion à une nouvelle année de base, le PIB canadien au coût des facteurs par industrie, établi par Statistique Canada, est maintenant exprimé en prix de 1986. La livraison de juin 1990 du catalogue no 15-001 de Statistique Canada (Produit intérieur brut par industrie), publiée en octobre, est la première où la



TABLE DES MATIÈRES

	IISTE DES TARIFALIX
12	Prix des métaux non ferreux et des métaux précieux
ıs	MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES
L	TENDANCES ÉCONOMIQUES
aga	

50	production des affineries au Canada, 1983 à 1989	
	Consommation intérieure des principaux métaux affinés par rapport à la	.61
49	rapport à la production, 1989 à 7891	
	Consommation déclarée de minéraux au Canada et consommation déclarée par	.81
81	apparente par rapport à la production, 1987 à 1989	
	Consommation apparente de certains minéraux au Canada et consommation	.71
11	minéraux importants, 1988	
	Place qu'occupe le Canada dans le monde comme producteur de certains	.91
91	Production des dix principaux produits minéraux au Canada, 1983 à 1990	15.
15	production minérale au Canada, 1984 à 1990	
	Pourcentage de l'apport des principaux minéraux à la valeur totale de la	.41
71	1990 derritoire, 1990	
	Production des principaux minéraux au Canada, par province et par	13.
13	territoire, 1989	
	Production des principaux minéraux au Canada, par province et par	12.
11	territoires, 1989 et 1990	
	Valeur des principaux minéraux du Canada, des provinces et des	.11.
01	Production des principaux minéraux au Canada, 1989 et 1990	10.
6	la production minérale au Canada, 1984 à 1990	
	Pourcentage de l'apport des provinces et des territoires à la valeur totale de	.6
6	1984 \$ 1990	
	Valeur de la production minérale au Canada, par province et par territoire,	.8
8	catégorie de minéraux, 1990	
0	Valeur de la production minérale canadienne par province, par territoire et par	.7
8	et par catégorie de minéraux, 1989	
,	Population de la production minérale canadienne par province, par territoire	.9
7	population du Canada, 1961 à 1990	
9	Valeur de la production minérale canadienne, sa valeur par habitant et la	.6
9	Production minérale au Canada, 1988, 1989 et 1990, et moyenne pour 1986 à 1990	4.
g		.£
7	les prix mensuels de 1986 Prix des métaux, 1989 et 1990	3
V	Canada: produit intérieur réel brut au coût des facteurs par industrie, selon	٦.
3	Production des principaux minéraux au Canada	۱.
0	Production des principaire vueringing app acitation	F-

AVIS AUX ABONNÉS

Le Rapport mensuel de l'industrie minérale du Canada ne sera pas publié en février 1991.

Pour tout renseignement concernant la distribution des publications, prière de téléphoner au (613) 992-1108 ou d'écrire au:

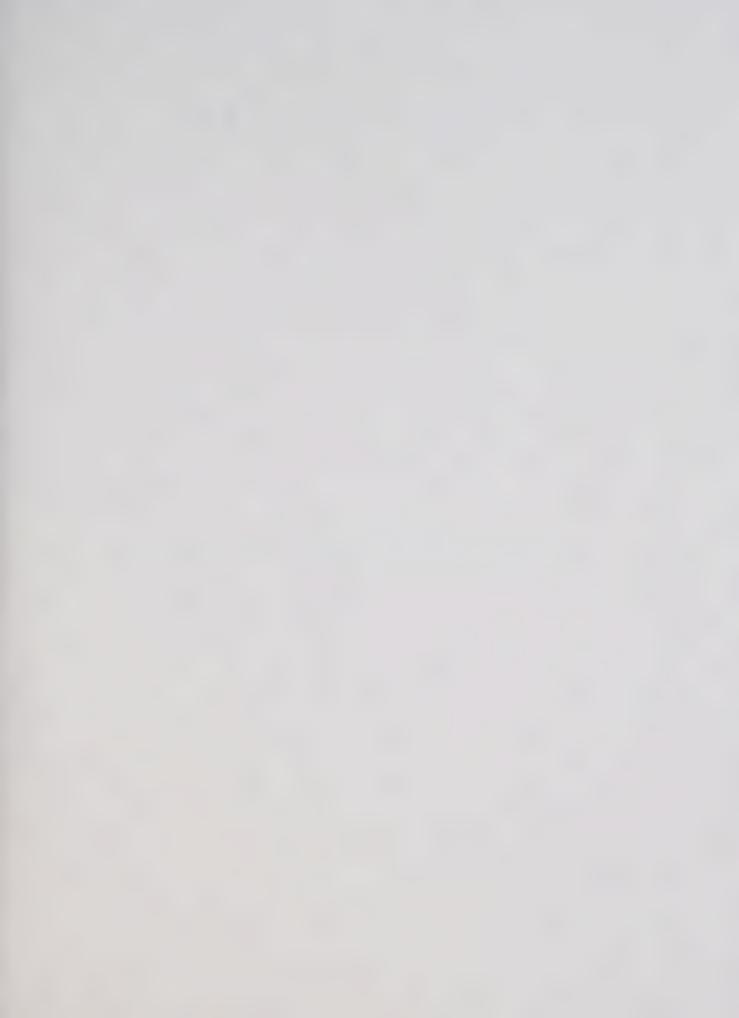
Secteur de la politique minérale 460, rue O'Connor Ottawa (Ontario) K1A 0E4

Télécopieur: (613) 992-5893

PRÉFACE

La présente publication a été préparée par le Secteur de la politique minérale du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources. Nous avons eu recours à de nombreuses sources de données afin de vous fournir les meilleurs renseignements disponibles. Cet exposé a pour objet de passer en tevue les plus récents événements qui peuvent influer ou avoir des répercussions au niveau de l'industrie minérale du Canada. Ce rapport ne doit pas être considéré comme une source de renseignements précis ou comme l'expression des vues du gouvernement canadien.

Secteur de la politique minérale Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources 460, rue O'Connor Ottawa (Ontario) K1A 5H3

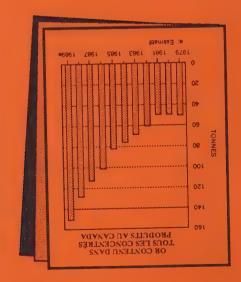


KAPPORT MENSUEL L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA

ISSN 0229-1908



1861 19ivnel



DU CANADA MINÉRALE DU CANADA

RAPPORT MENSUE

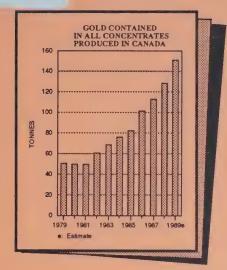
Canada

Energy, Mines and Resources Canada Energie, Mines et

pp. Hon Jake Epp

L'hon, Jake Epp.

LENERGIE DE NOS BESSONBCES



August/September 1991

MONTHLY REPOR

T



CANADIAN MINERAL INDUSTRY

Energy, Mines and Resources Canada

Énergie, Mines et Ressources Canada

Hon. Jake Epp, Minister L'hon. Jake Epp, Ministre Canada

THE ENERGY OF OUR RESOURCES

THE POWER OF OUR IDEAS



CANADIAN MINERAL INDUSTRY MONTHLY REPORT





TO OUR READERS

You may be wondering why the Canadian Mineral Industry Monthly Report has not appeared since the January 1991 issue. Our explanation considers service, content and cost.

Earlier this year, Energy, Mines and Resources Canada adopted a new Mission Statement, as follows:

Energy, Mines and Resources Canada will lead Canadians in the understanding of our vast landmass, and in the responsible development and use of our mineral and energy resources. We serve Canada through the excellence of our people, knowledge and expertise.

In the light of this new Mission Statement, we are conducting an examination of our publications in order to provide timely, responsive and cost-effective delivery to Canadians of the objective information that they require.

As you may have noticed, the Canadian Mineral Industry Monthly Report has become more centred on providing mineral statistics, which are not regularly available on a monthly basis. We believe that there are more cost-effective ways to meet the Canadian public's needs in this area. As a consequence, this issue will be the last in the present format.

To help us identify a vehicle, or vehicles, for the timely dissemination of statistical information on the Canadian mineral industry, we are asking our readers to complete the Client Questionnaire inserted in this publication and return it in the self-addressed postage-paid envelope provided.

Ron R. Sully Assistant Deputy Minister Mineral Policy Sector



CONTENTS

	Page
ECONOMIC TRENDS	1
THE MINERAL INDUSTRY IN THE CANADIAN ECONOMY - 1990	
	34
METALLIC MINERALS AND PRODUCTS	42
Nonferrous and Precious Metals Prices	42
CDECIAL ITEMS	
SPECIAL ITEMS	43
Highlights of the 1989 Census of Quarries and Sand Pits Federal-Provincial Mineral Exploration Statistics	43 44
NEW PUBLICATIONS	
	56
LIST OF TABLES	
Canada, Production of Leading Minerals Canada, Real Gross Domestic Product at Factor Cost by Industry, in	3,4,5
1986 Prices, Monthly Metal Prices, 1991	6
4 Canada's World Role as a Producer of Certain Important Minerals, 1988	7 8
6 Imports of Mineral Commodities by Country and by Commodity as Defined	9
by the Harmonized System, 1990 Exports of Mineral Commodities by Country and by Commodity as Defined by the Harmonized System (1990)	10
by the Harmonized System, 1990 Canada, Selling Price Indexes Of Mineral Raw Materials, 1984-90	11
Ganada, Mineral Products Industries, Selling Price Indexes, 1984-90	12 13
Canada, Principal Statistics of the Mineral Manufacturing Industries, 1988 Canada, Principal Statistics of the Mineral Manufacturing Industries by Region	14
1988 Canada, Principal Statistics of the Mineral Manufacturing Industry, 1980-88	16
1 1980-88	17

		Page
13	Canada, Employment, Salaries and Wages in the Mineral Manufacturing Industries, 1982-88	18
14 15	Canada, Crude Minerals Transported by Canadian Railways, 1987-89 Canada, Fabricated Mineral Products Transported by Canadian Railways,	19
16	1987-89 Canada, Crude Minerals and Fabricated Mineral Products Transported by	20
	Canadian Railways, 1960-89	21
17	Canada, Crude Minerals and Fabricated Mineral Products Transported Through the St. Lawrence Seaway, 1988-90	22
18	Canada, Crude Minerals and Fabricated Mineral Products Transported Through the St. Lawrence Seaway, 1960-90	23
19	Canada, Exploration and Capital Expenditures in the Mining Industry by Type of Mining, 1989-91	24
20	Canada, Exploration and Capital Expenditures in the Mining Industry by Provinces and Territories, 1989-91	26
21	Canada, Capital and Repair Expenditures by Selected Industrial Sector, 1989-91	28
22	Canada, Capital and Repair Expenditures in Mining by Geographical Region,	29
23	1989-91 Canada, Capital and Repair Expenditures in the Mining Industry, 1985-91	30
24	Canada, Capital and Repair Expenditures in the Mineral Manufacturing Industries, 1985-91	31
25	Canada, Capital Expenditures in the Petroleum, Natural Gas and Allied Industries, 1981-91	32

THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY

The following statistical summary of the Canadian mineral industry is based on information that became available since the January issue of this publication.

ECONOMIC TRENDS

Tables 1, 1A and 1B provide comparisons of the volume of production of Canada's leading minerals for the months of December 1990, January and February 1991, March and April 1991, the corresponding months one year previous and the year-to-date totals.

Table 2 provides information on Canada's Gross Domestic Product at factor cost by industry in 1986 prices. The data are annualized and seasonally adjusted. The annual rate shown for any given month has been calculated by multiplying the figure for that month by twelve. It is important to note, however, that, if a particular month has been influenced by special factors including for example, strikes, the annualized data will reflect this bias.

Factor cost refers to output that is valued exclusive of excise taxes and duties, and provincial and municipal sales taxes. Factor cost does, however, include subsidies and other taxes that are not a function of the level of output or sales.

Seasonally adjusted data represent timeseries data from which the effects of repetitive and clearly defined seasonal fluctuations have been removed. Such a practice permits the isolation of trends in the economy that might otherwise be obscured. Seasonal factors include such items as climate, trade practices and social institutions such as Christmas and Easter.

Because of conversion to a new base year, Statistics Canada's Gross Domestic Product at factor cost by industry is now valued in 1986 prices. The June 1990 issue of Statistics Canada Catalogue No. 15-001 (Gross Domestic Product by Industry) was the first issue produced on this new basis and was published in October 1990. This publication contains historical data in 1986 prices covering the years 1986 to 1989 inclusive. The historical record providing GDP data in 1986 prices from 1961 to 1985 inclusive was published by Statistics Canada in November 1990.

The GDP data are reported each month by Statistics Canada and are subject to ongoing revision.

The Gross Domestic Product increased by 0.9% in April 1991, following a marginal gain of 0.1% in February and a flat March. These gains, spread across various industrial sectors, left output about 1.0% above the January levels but still about 2.0% lower than the peak levels achieved in early 1990.

After eight consecutive monthly declines, manufacturing output increased by 1.7% in April, accounting for most of the gains made in the goods producing industries. This was the largest monthly increase since December 1986. Among the significant gains recorded within this industry were increases by manufacturers of primary metals (1.9%), of fabricated metals (2.2%) and non-metallic minerals products (3.0%). Following major declines in February and March, construction output edged up 0.3% in April, as a result of a 1.6% gain in residential construction because of increased activity on singles and doubles.

Resource-based industries, notably pulp and paper and smelting and refining, continued to lower output as their exports remained weak. Output in the mines, quarries and oil wells industries fell by a marginal 0.2%. This was principally as a result of a decline of 1.0% in the output in the crude petroleum and natural gas industries, offset somewhat by a gain of 5.8% in coal mines. Output in the mining industries excluding mineral fuels increased by 0.6%.

Table 3 shows the prices of selected metals for the months of January to May 1991.

Tables 4 and 5 provide a summary of Canada's world position in the production of certain minerals in the years 1988 and 1989 respectively. In 1989, Canada led the world in the

production of uranium and zinc, ranked second in gypsum, nickel, potash, cobalt, titanium concentrates and asbestos and was third in molybdenum, platinum group metals, elemental sulphur and primary aluminum.

Tables 6 and 7 describe the imports and exports of mineral commodities by country, or by grouping of countries, and by commodity groups for 1990. Note that, because of interest in recent international trade negotiations, trade with Mexico has been shown as a separate item in these tables.

Tables 8 and 9 provide data on the selling price indexes for mineral raw materials and for the mineral products industries for the period 1984-90.

Tables 10, 11 and 12 summarize the principal statistics of the mineral manufacturing industries. Table 10 provides detailed information for 1988 while Table 11 gives a regional breakdown of the principal statistics for that year. Table 12 shows time-series data from 1980 through 1988.

Table 13 provides corresponding information on employment, salaries and wages in the mineral manufacturing industries.

Tables 14 through 18 contain a wide range of data pertaining to the transportation of crude and fabricated materials by rail and water. Tables 14 and 15 describe the quantity of crude minerals and fabricated mineral products, respectively, transported by Canadian railways during the period 1987 to 1989. Table 16 provides time series of data for material transported by Canadian railways for the period 1960 through 1989. Table 17 exhibits the tonnage of crude minerals and fabricated mineral products transported through the St. Lawrence Seaway during the period 1988 to 1990 and Table 18 during the period 1960-90.

Tables 19 and 20 present Exploration and Capital Expenditures data in the mining industry from 1989 to 1991 by type of mining and for the provinces and territories, respectively.

Tables 21 to 22 show Capital and Repair Expenditures for the years 1989 to 1991. The 1990 data given in these tables are preliminary and 1991 data reflect business intentions for that year. Table 21 gives these expenditures by industrial sector while Table 22 provides data for the mining industry by region.

Information on Capital and Repair Expenditures continues in Tables 23 and 24. Table 23 lists expenditures in the mining industry for the period 1985 to 1991 while Table 24 provides expenditures in the mineral manufacturing industries for the same period.

Table 25 gives time-series of Capital Expenditures in the petroleum, natural gas and allied industries for the period 1981 to 1991.

CANADA, PRODUCTION OF LEADING MINERALS TABLE 1.

			1989			1990		Pe	Percentage Changes	
		November	December	Total 12 Months	November	December	Total 12 Months	December 1990 December 1989	December 1990 November 1990	12 Months 1990 1989
			0)	(000 tonnes except where noted)	ept where not	(pe				
Metals										
Copper Gold Iron ore	kg	66.5r 14 999.8r 3 920.0r	67.0r 14 052.6r 3 534.2r	704.4r 159 494.5r 39 445.0r	71.2 13 939.1 4 282.0r	68.8 13 498.7 3 642.4	793.6 164 345.7 35 651.7	7.3.6. 9.5.0	4.6. 4.6. 6.41-	12.7 3.0 -9.6
Lead Molybdenum Nickel	₩	16.3 1 093.0 17.8	14.5r 1 003.7r 17.3r	268.9r 13 543.0r 195.6r	18.4 1 184.1 17.5	14.8 950.7 14.5	220.2 13 552.9 191.1	2.2 -5.3 -16.3	-19.6 -19.7 -17.1	-18.1 0.1 -2.3
Silver Uranium1 Zinc	مني مني	120.1r 702.8r 84.8r	130.1r 763.0r 64.7r	1 312.4r 10 994.8r 1 272.9r	112.3 1 075.3 76.8r	108.4 326.5 86.5	1 380.2 9 734.5 1 334.1	-16.6 -57.2 33.7	69.6 4.6 69.6 4.6	5:11 6:4 8:4
Nonmetals										
Asbestos Clay products Gypsum Potash K ₂ O	000\$	60.6 14 482.6r 750.0r 491.4	51.6r 10 320.8r 564.3r 589.8r	701.2r 200 138.5r 8 196.3r 7 014.1r	64.3 10 370.4r 653.2r 677.1	53.1 4 643.4 547.0 706.7	682.2 150 259.6 8 180.8 7 372.0	3.0 19.3 19.8	-177.3 -155.2 -4.4	-2.7 -24.9 -0.2 5.1
Cement Lime Salt		1 028.5r 206.4 1 077.2	652.8 192.3r 1 081.4r	12 590.6r 2 551.9r 11 158.4r	844.5r 166.8 1 055.8r	527.4 183.9 1 130.2r	10 991.1 2 323.0 11 105.8	-19.2 -4.4 4.5	-37.6 10.2 7.0	-12.7 -9.0 -0.5
Fuels										
Coal Natural gas	million m ³	6 035.9 10 382.0r	5 840.2 11 595.0r	70 473.5 119 622.0	5 813.0 10 967.0	5 501.7 12 311.0r	68 331.1 122 424.0	6.2	12.3	-3.0 2.3
equivalent	000 m ³	8 236.0	8 102.0	97 226.0	8 300.0	8 413.0r	0.906 96	හ ග	1.4	-0.3

1 Tonnes uranium (1 tonne U = 1.2999 short tons U_3O_8). r Revised. Note: Percentage changes are calculated on the basis of actual production figures as opposed to the rounded figures as shown.

CANADA, PRODUCTION OF LEADING MINERALS TABLE 1A.

			1990			1991		Per	Percentage Changes	
		January	February	Total 2 Months	January	February	Total 2 Months	February 1991 February 1990	February 1991 January 1991	2 Months 1991 1990
			00)	0 tonnes exc	(000 tonnes except where noted)	(pa				
Metals										
Copper Gold Iron ore	ķ	65.9 13 008.0 1 258.0	64.2 12 225.3 1 125.4	130.1 25 233.3 2 383.4	60.4 12 498.7r 1 325.7	69.3r 13 019.9r 1 689.8	129.7 25 518.6 3 015.5	8.0 6.5 50.1	14.9 4.2 27.5	-0.3 1.1 26.5
Lead Molybdenum Nickel	+	17.7 1 555.7r 17.0	16.2 1 293.8 r 16.8	33.9 2 849.5r 33.7	13.0 1 206.8 15.1	13.8 1 051.9 13.4	26.8 258.7 28.4	-14.9 -18.7 -20.2	6.5	-21.0 -20.7 -15.7
Silver Uranium1 Zinc	مب سب	102.7 1 334.0 122.0	133.4 898.9 79.4	2 233.0 2 233.0 201.4	92.7r 457.0 70.9r	119.7r 626.4 64.8r	212.4 1 083.5 135.6	-10.3 -30.3 -18.5	39.2 37.1 -8.6	-10.1 -51.5 -32.7
Nonmetals										
Asbestos Clay products Gypsum Potash K ₂ O	000\$	55.8 110 979.2 714.8 568.2	47.6 8 994.5r 591.7 553.8	103.4 19 973.7 1 306.6 1 122.0	50.5 3 957.1 620.0 595.9	49.5 r 4 189.3 520.1 552.5	100.1 8 146.4 1 140.0 1 148.3	4.1 -53.4 -12.1 -0.2	-2.0 5.9 -16.1 -7.3	-3.2 -59.2 -12.7 2.3
Cement Lime Salf		486.8r 209.2 1 061.1	526.4 194.6 807.6	1 013.2 403.8 1 868.7r	304.3 201.4 925.6r	375.1 173.5 714.3r	679.3 374.9 1 640.0	-28.7 -10.9 -11.5	23.3 -13.8 -22.8	-32.9 -7.2 -12.2
Fuels										
Coal Natural gas	million m ³	6 306.8r 11 340.0	5 387.3r 10 130.0	11 694.1r 21 470.0	5 935.2r 12 361.0	5 890.1 10 324.0	11 825.3 22 685.0	e. e. − .	-0.8	1.1
Crude oil and equivalent	000 m ³	7 889.0r	7 157.0r	15 046.0	8 344.0r	7 798.0	16 142.0	0.0	-6.5	7.3

1 Tonnes uranium (1 tonne U = 1.2999 short tons U₃O₈). r Revised. Note: Percentage changes are calculated on the basis of actual production figures as opposed to the rounded figures as shown.

CANADA, PRODUCTION OF LEADING MINERALS TABLE 1B.

			1990			1991		Рв	Percentage Changes	
		March	April	Total 4 Months	March	April	Total 4 Months	April 1991 April 1990	April 1991 March 1991	4 Months 1991 1990
			00)	(000 tonnes except where noted)	opt where not	(pe				
Metals										
Copper Gold Iron ore	g,	75.6 13 599.6 1 365.7	65.6 13 800.9r 2 420.1	271.4 52 633.8r 6 169.2	71.7 14 710.7r 1 323.3	78.4 15 162.7 2 907.9	279.8 55 392.0 7 246.8	19.5 9.9 20.2	9.3 119.8	3.1 5.2 17.5
Lead Molybdenum Nickel	+-	21.6 1 344.2r 17.8	19.6 1 109.0r 17.0	75.1 5 302.8r 68.5	1035.6	8.4 995.4 14.0	49.6 4 289.7 57.0	-57.0 -10.2 -17.9	4.3.9	-34.0 -19.1 -16.9
Silver Uranium¹ Zinc	مب مب	119.0 1 026.4r 128.9	122.0r 1 234.0 108.5	477.2r 4 493.4 438.7	113.3 590.3 86.5r	110.4 557.0 54.4r	436.1 2 230.8 276.5		-2.6 -5.6 -37.2	-8.6 -50.4 -37.0
Nonmetals										
Asbestos Clay products Gypsum Potash K ₂ O	000\$	49.0 11 349.0r 670.3 703.0r	53.2 15 596.7r 692.7 860.6	205.6 46 919.5 2 669.6 2 685.6	43.9 7 691.1 476.8 676.4	53.1 11 058.1 546.4 761.9	197.1 26 895.6 2 163.1 2 586.6	-29.1 -21.1 -11.5	21.0 43.8 14.6	42.7 -19.0 -3.7
Cement Lime Salt		767.2 210.5 581.9	867.8r 208.6 766.8r	2 648.1r 822.9 3 217.3r	449.7 183.4 537.1r	816.1 200.0 917.4	1 945.1 758.2 3 094.5	6.0 1.4.1 19.6	81.5 9.1 70.8	-26.5 -7.9 -3.8
Fuels										
Coal Natural gas	million m ³	6 087.4	5 991.5 10 042.0	23 773.0 41 912.0	6 244.0	::	::	::	::	
equivalent	000 m ³	8 403.0	7 902.0r	31 351.0	•	•	:	:		•

1 Tonnes uranium (1 tonne U = 1.2999 short tons U₃O₈). r Revised; ... Not available. Note: Percentage changes are calculated on the basis of actual production figures as opposed to the rounded figures as shown.

TABLE 2. CANADA, REAL GROSS DOMESTIC PRODUCT AT FACTOR COST BY INDUSTRY, IN 1986 PRICES, MONTHLY (SEASONALLY ADJUSTED AT ANNUAL RATES)

	1990		19	991		Percentage Chang
Industry Sector	April	January	February	March	April	<u>April 1991</u> April 1990
			14 110			
			(\$ million)			
Total economy	511 708.8	497 569.6	498 281.7	498 207.8	502 455.2	-1.8
Primary industries						
Agriculture	10 804.8	10 218.0	9 997.2	9 800.4	9 717.6	-10.1
Forestry	2 766.0	2 019.6	1 959.6	2 030.4	2 100.0	-24.1
Fishing and trapping	1 111.2	1 124.4	1 122.0	1 118.4	1 154.4	3.9
Mines, quarries and oil wells	19 807.2	19 980.0	20 012.4	19 603.2	19 566.0	-1.2
Mining industries	6 373.2	6 007.2	6 241.2	6 109.2	6 146.4	-3.6
Gold mines	1 533.6	1 497.6	1 546.8	1 554.0	1 603.2	4.5
Iron mines	478.8	424.8	434.4	481.2	469.2	-2.0
Other metal mines	2 550.0	2 397.6	2 400.0	2 352.0	2 310.0	-9.4
Nonmetal mines	547.2	547.2	564.0	582.0	537.6	-1.8
Asbestos mines	85.2	87.6	86.4	69.6	90.0	5.6
	05.2	07.0	00.4	00.0	55.5	0.0
Mineral fuels	1 054.8	903.6	1 063.2	928.8	982.8	-6.8
Coal mines	1 004.0	903.0	1 003.2	920.0	302.0	-0.8
Crude petroleum and	44 404 6	11 799.6	11 806.8	11 598.0	11 484.0	0.5
natural gas	11 421.6	11 /99.0	11 000.0	11 596.0	11 404.0	0.5
Secondary industries	00.405.0	04.000.0	0.4.400.0	04.044.0	05 504 6	-7.2
Manufacturing	92 125.2	84 999.3	84 486.8	84 044.9	85 504.6	
Non-durable manufacturing	43 440.0	41 316.1	41 428.6	40 930.9	41 129.0	-5.3
Durable manufacturing	48 685.2	43 683.2	43 058.2	43 114.0	44 375.6	-8.9
Primary metal industries	6 528.0	6 172.0	6 271.5	6 226.2	6 341.4	-2.9
Primary steel industries	2 701.2	2 288.4	2 365.2	2 266.8	2 354.4	-12.8
Steel, pipe and tube industry	301.2	364.8	378.0	400.8	408.0	35.5
Iron foundries	376.8	328.2	308.6	314.7	323.3	-14.2
Smelting and refining	2 296.8	2 414.4	2 456.4	2 503.2	2 487.6	8.3
Nonmetallic mineral products	3 033.6	2 296.1	2 278.6	2 246.4	2 313.7	-23.7
Clay products industry	176.4	91.8	101.1	111.7	125.0	-29.1
Cement industry	388.8	296.4	309.6	307.2	307.2	-21.0
Ready-mix concrete industry	494.4	327.7	330.0	319.4	321.8	-34.9
Construction industry	34 491.6	32 216.4	31 306.8	30 675.6	30 760.8	-10.8
Transportation and storage	22 808.4	21 291.6	21 345.6	21 336.0	21 648.0	-5.1
Communications	18 660.0	19 225.2	19 263.6	19 509.6	19 789.2	6.1
	15 698.4	16 672.8	15 763.2	16 172.4	16 114.8	2.7
Other utilities		24 807.6	25 228.8	26 134.8	26 672.4	-3.9
Wholesale trade	27 766.8					
Retail trade	31 417.2	29 267.2	30 287.4	29 885.4	30 065.2	-4.3
Finance, insurance and real estate	79 975.2	81 208.8	82 977.6	83 044.8	84 276.0	5.4
Community, business and personal service	64 017.6	63 336.3	63 099.1	63 357.9	63 493.8	-0.8

Note: Items may not add to totals given since all components are not shown.

TABLE 3. METAL PRICES, 1991

	January	February	March	April	May
Copper Electrolytic, U.S. producer f.o.b. refinery, cents (U.S.) Electrolytic, COMEX, 1st pos. plus 5¢, cents (U.S.) Electrolytic, LME Grade A settlement, cents (U.S.)	113.214 119.614 111.063	113.612 115.734 111.102	112.553 114.240 109.299	111.727 113.355 112.130	104.174 106.114 104.593
Lead U.S. producer, cents (U.S.) Montreal, cents (C.) LME cash, cents (U.S.)	33.786 39.875 27.203	33.000 38.000 26.896	33.000 38.000 27.322	33.000 38.000 27.224	33.000 38.000 25.158
Silver Handy & Harmon, cents per troy oz. (U.S.) Handy & Harmon, cents per troy oz. (C.)	402.818 465.617	372.342 429.906	396.900 459.174	397.068 457.939	404.068 464.517
Zinc LME SHG cash, cents (U.S.) North American SHG, cents (U.S.)1	54.471 58.083	53.892 55.931	54.366 56.109	56.891 57.628	49.482 49.837
Fin New York, dealers, cents (U.S.) Metals Week, composite, cents (U.S.)	259.278 368.215	257.438 364.882	255.313 360.747	259.000 362.040	263.833 368.334
Gold London, p.m., US\$ per troy oz.	383.639	363.830	363.335	358.379	356.945
Mercury New York, dealers, US\$ per flask	177.143	158.947	142.857	122.273	115.000
Nickel New York, dealers, cathode, US\$ ME cash, US\$	3.936 3.887	4.065 3.934	4.046 3.947	4.233 4.093	4.012 3.834
Antimony lew York, dealers, cents (U.S.)	78.381	84.158	84.571	84.000	84.000
Platinum lew York, refined, US\$ per troy oz.	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Cadmium lew York, dealers, US\$	2.905	2.589	2.031	1.955	2.000
kluminum ME cash, cents (C.) ME cash, cents (U.S.)	79.442 68.727	78.798 68.247	78.504 67.857	72.811 63.133	67.582 58.788
cobalt hot/cathode/250 kg., US\$ J.S. spot cathode, US\$	11.000 15.375	11.000 14.375	11.000 13.838	11.000 13.988	11.000 14.225
ungsten MB ore, low, US\$/MTU	37.000	43.000	45.875	48.500	54.000
iolybdenum letals Week dealer oxide, US\$	2.672	2.557	2.476	2.506	2.445
Jranium Juexco, US\$, U3O8	9.700	9.100	9.500	9.300	9.300

Sources: Metals Week; The Northern Miner.

Average U.S. Exchange Rate for January = 1.1559; February = 1.1546; March = 1.1569; April - 1.1533; May = 1.1496.

New price series started January 1991.

Note: Prices are per pound unless otherwise stated.

CANADA'S WORLD ROLE AS A PRODUCER OF CERTAIN IMPORTANT MINERALS, 1988 TABLE 4.

		World		2	0	4	ro
			Canada	United States	South Africa	Namibia	Australia
		36 840	12 460a	5 190	3 850	3 600	3 530
Uranium (U concentrates)1	% of western world total		33.8	14.1	10.5	<u>ත</u>	9.6
			Canada	U.S.S.R.	Australia	China	Peru
	000 1	7 073	1 347	096	759	527	485
Zinc (mine production)	% of world total		19.0	13.6	10.7	70.7	6.9
			United States	Canada	Iran	China	Japan
	1000	26 097	14 869	9 430	8 437	8 074	6 260
Gynellm	% of world total)	15.5	80	00	4.00	6.5
			USSR	Canada	East Germany	West Germany	France
	1000	21 520	11 000	8 311	3.510	0000	1 502
(tooloning) O-V) doctoo	letot black to %		349	26.4	14.1	73	48
rasin (ngo equivalent)	NO WOLK TO BY		Z.i.c	7020	Zombio	פיטים	و ج
	•	000	Lair	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	F OOF	0.000	4 750
		520 023	10 139	0 234	620 6	2 830	2C/ 1
Cobalt (mine production)	% of world total		34.9	27.4	17.3	20.	0.0
			Australia	Canada	Norway	South Africa	Malaysia
	000	5 667	1 622	1 025eb	875	700ec	460
Titanium concentrates (ilmonite)	of of		28.6	18	15.4	12.4	80
			000	0 0 0 0	Brozil	Zimbahwa	China
		000	0.0.0.1.	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			200
	1000	4 363	2 600	900	230	06.	=0C-
Asbestos	% of world total		59.6	15.2	υ. ω.	4.4	3.4
			U.S.S.R.	Canada	New Caledonia	Australia	Indonesia
	000	BEA	205	217	71	62	90
	*	100	2000	7 1 2	- 0	100	9 0
Nickel (mine production)	% of world total		23.7	1.02	, v. o (7.0	0
			United States	Chile	Canada	U.S.S.H.	Mexico
	***	94 472	43 051	15 527	12 494	11 500	4 456
Molyhdenum (Mo content)	% of world total		45.6	16.4	13.2	12.2	4.7
			South Africa	a 8 8 5 1	Canada	Japan	Colombia
		227 000	000000	107 500	777 77	1 917	010
Platinum group metals	. Yd	00/ 707	233 300	127 300	### p		5 6
(mine production)	% of world total		47.1	45.1	8.4	9.0	0.3
			United States	U.S.S.R.	Canada	Poland	Mexico
	1000	39 481	9 618	7 178	6 050	5 004	2 144
Silahii alamantal	% of world total		24.4	182	50	12.7	5.4
alpinat, elementat	TO NOT TO BY		Haisad Osasan	0001	00000	Australia	Brazil
		0.00	Ollifed States		3 2 2 3	Adsilalia * * 44	0.74
	000 1	17 529	3 944	2 440	1 535	4-	4/0
Aluminum (primary metal)	% of world total		22.5	13.9	8.8	6.5	5.0
(a or or	Australia	United States	Canada	China
	*000	2 420	F2008	462	393	367	3120
		2	2011	1 4	7	. 1	5 0
Lead (mine production)	% of world total		15.1	4.00	4.11	10.7	- : - :
			Chile	United States	U.S.S.R.	Canada	Cambia .
	000	8 827	1 451	1 420	066	776	476
Conner (mine production)	% of world total		16.4	161	11.2	00	5.4
(mine program) raddo	10 Molecular 10 87		0001	- Concl	Linited States	Boloina	Canada
		1	U.S.S.H.	Japan	United States	Perglull	Callada
	صد	21 627	2 650e	2 614	1 885	/08 L	1 694
Cadmium (refined production)	% of world total		12.3	12.1	8.7	4.00	7.8
(Mexico	United States	U.S.S.R.	Peru	Canada
	-	14 450	2359	1 661	1 580	1 552	1 484
	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2) (U T	00+	701	40.2
Silver (mine production)	% of world total		10.0	2.0	11-14-15 P. 11-17	A	0
			South Africa	C.S.S.R.	United States	Australia	Canada
		1 826	618	280	201	154	136
Cold (mino production)	0/ of world total		33.8	C.	110	400	74
Ald Implementations and in the							

1 Total of western world.

B Does not include some 70 tU recovered by Elliot Lake producers from refinery/conversion facility wastes; b Titaniferous slag with 80% TiO₂ content; c Titaniferous slag with 85% TiO₂ content; e Estimated.

CANADA'S WORLD ROLE AS A PRODUCER OF CERTAIN IMPORTANT MINERALS, 1989P TABLE 5.

		World	-	2	က	ক	2
			Canada	United States	Australia	France	Namibia
		34 400	11 350a	5 320	3 660	3 240	3 100
Uranium (U concentrates)1	% of western world total		33.0	15.5 G C C C	10.0 Australia	4.id.	Porti
	000	7 139	1216	940	803	620	597
Zinc (mine production)	% of world total		17.0	13.2	11.2	8.7	8.4
			United States	Canada	lran	China	Japan
	000 t % of world total	98 542	15 988 16 2	91/9	8 43/ 8 6	40/A	6 260
	BIO NICK IO 8		U.S.S.R.	Canada	East Germany	West Germany	United States
()		29 304	10 232	7 333	3 200	2 186	1 595
Potash (K2O equivalent)	% of world total		1.5.5.B	Canada	New Caledonia	Australia	5.4 Indonesia
	000 t	893	210	201	96	65	09
Nickel (mine production)	% of world total		23.5	22.5	10.8	7.3	6.7
	4	000	Zaire 0 244	Canada	Zambia 4 400	U.V.V.H.	Cuba
Cobalt (mine production)	% of world total	n	32.7	21.6	15.7	10.0	7.0
			Australia	Canada	Norway	South Africa	Malaysia
	;	5 978	1 764	1 040eb	880	725ec	497
Titanium concentrates (ilmenite)	% of world total		29.5	17.4	14.7	7:-1-1	8.3. E. 1.3.
	*000	A 347	0.0.0.R.	Canada	Drazii 230	ZIMBADWE 190	160e
Asbestos	% of world total	r r	59.8	16.8	5 C	4.4	3.7
	;		United States	Chile	Canada	U.S.S.R.	Mexico
		116 883	63 105	16 550	14 073	11 500	4 500
Molybdenum (Mo content)	% of world total		54.0	14.2	12.0	න ව	3.0
	\$ 2	733 667	South Africa	127 500	Canada	Japan	Colombia
mine production)	% of world total	700 007	47.9	44.9	3.7	0.7	0.3
			United States	U.S.S.R.	Canada	Poland	Mexico
		39 960	10 398	6 640	5 815	4 865	2 012
Sulphur, elemental	% of world total		26.0	16.6	14.6	12.2	2.0
	000	10 117	United States	C. 0. 0. C.	Canada + AAA	Australia 1 242	Drazii
Aluminum (primary metal)	% of world total	-	22.2	13.1		6.9	6.4
			Chile	United States	U.S.S.R.	Canada	Zambia
		9 017	1 609	1 498	950	723	200
Copper (mine production)	% of world total		17.8	16.6	10.5	0.1	5.5
	* 000	0000	U.S.S.H.	Australia	United States	China	Canada
Lead (mine production)	% of world total	0000	15.0	14.8	12.6	10.2	, c
(Japan	U.S.S.R.	United States	Belgium	Canada
	فست	20 667	2 724	2 600	1 550	1 741	1 620
Cadmium (refined production)	% of world total		13.2	12.6	7.5	20 C	7.8
	٠	14 675	Mexico	United States	reru 1 840	1.0.0.H.	Canada 4 271
Silver (mine production)	% of world total	200	15.7	13.7	12.55	10.2	6.0
	,		South Africa	U.S.S.R.	United States	Australia	Canada
	,	1 966	605	280	266	202	160
Gold (mine production)	% of world total		30.8	14.2	3.5	10.3	20

1 Total of western world.

• Includes some 31 tU recovered by Elliot Lake producers from refinery/conversion facility wastes; b Titaniferous slag with 80% TiO₂ content; c Titaniferous slag with 85% TiO₂ content; P Preliminary; e Estimated.

TABLE 6. IMPORTS OF MINERAL COMMODITIES BY COUNTRY AND BY COMMODITY AS DEFINED BY THE HARMONIZED SYSTEM (H.S.), 1990

	(%)		100	100		100		000		100		888888888888888888888888888888888888888	100	100	100	
Total	(\$000)		445 099 769 362	8 475 245		1 297 570 219 578		378 311 547 690 997 363		1 324 309		2 014 830 2 514 669 526 943 185 643 1 539 162 28 048 40 827 43 870	190 605	21 539 124	135 921 719	15.8
	(%)		16.6 38.2	43.1		33.3		6.9 17.6 6.9		23.5		14.5 12.1 13.0 39.1 4.9 63.3	12.7	27.1	15.7	
Other	(\$000)		74 060 293 512	3 648 663		431 446		25 950 96 140 68 738		311 484		292 120 304 200 68 269 72 610 75 664 122 12 184 27 753	24 172	5 841 529	21 298 050	27.4
	(%)		9.0	ı		2.7		0.5 0.2 6.3		0.5		1.6.9 1.4.4 0.0.0 0.0.0 0.0.1	3.1	5.0	7.0	
Japan	(000\$)		2 882	336		35 368 927		3 870 50 220 42 807		6 467		102 644 173 972 7 536 7 570 7 570 1 570	5 858	441 460	9 517 454	4.6
	(%)		6.23	27.5		8 8 8		27.0 37.3 9.4		12.1		20.1 7.7 7.7 23.4 8.2 1.7 1.0 1.0	10.4	18.4	11.5	
EEC2	(000\$)		10 042 47 854	2 327 227		88 619 20 482		102 142 204 114 93 908		159 868		405 000 276 525 40 356 43 469 126 590 487 2 282 4 841	19 839	3 973 645	15 573 781	25.5
0	(%)		1.4 0.3	0.7		1 1		0.0		0.4		0.2 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0	ı	0.7	1.3	
Mexico	(\$000)		18 281 2 578	56 800		318		2 371 4 885 23 473		4 790	,	4 980 16 760 1 366 1 100 3 625 4 999 27	1	141 859	1 729 848	8:2
tates	(%)		76.4 55.3	28.8		57.2 83.7		64.5 35.1 77.0		63.6		60.1 77.7 37.0 86.3 84.8 63.1 25.6	73.8	51.7	64.6	
United St	(\$000)		339 834 425 418	2 442 219		741 819		243 978 192 331 768 437		841 700		1 210 086 1 743 212 409 416 68 680 1 328 238 23 786 25 766 11 248	140 736	11 140 631	87 802 586	12.7
Description		MINERAL PRODUCTS	Satis; sulphur; earths or stone, plastering material, lime and cement Ores, slag and ash Mineral tuols, oils and products of their	distillation; bituminous substances; mineral waxes ³	PRODUCTS OF THE CHEMICAL OR ALLIED INDUSTRIES	Inorganic chemicals; compounds of precious metals, radioactive elements, etc.	ARTICLES OF STONE, PLASTER, CEMENT, ASBESTOS, MICA OR SMILAN MATERIALS; CERAMIC PRODUCTS; GLASS AND GLASSWARE	Articles of stone, plaster, cement, asbestos, mica or similar materials Ceramic products Glass and glassware	NATURAL OR CULTURED PEARLS, PRECIOUS OR SEMI-PRECIOUS STOMES, PRECIOUS METALS, METALS CLAD WITH PRECIOUS METAL AND ARTICLES THEREOF; IMITATION JEWELLERY; COIN	Natural/cultured pearls, precious stones and metals, coins, etc.	BASE METALS AND ARTICLES OF BASE METAL	fron and steel Articles of iron or steel Copper and articles thereof Nickel and articles thereof Auminum and articles thereof Zinc and articles thereof Zinc and articles thereof Tin and articles thereof	Other base metals; cermets; and articles thereof	TOTAL MINERAL IMPORTS	TOTAL DOMESTIC IMPORTS	PERCENTAGE MINERAL TO DOMESTIC
H.S. Chapter1			25 26 27			28		88 69 05		۲		55455858 868	ώo			

Source: Statistics Canada, Catalogue No. 65-006 (Quartenly).

1 H.S. Chapter refers to a group of commodities covered in a specified chapter of the "Harmonized Commodity Description and Coding System," as of January 1, 1988. Canadian external trade statistics are classified according to the Harmonized System. 2 EEC: European Economic Community. 3 Total value of coal imports included in Chapter 27 is \$884 million.

NIII.

								- 1	1 -		AU	IGUS I/SEPI	EIV	IBE	:H	199
	(%)		100	100		98		866		9		800000000	100	100	100	
Total	(\$000)		1 459 387 3 247 904	14 800 178		1 609 343 1 660 029		332 950 57 420 376 839		2 718 117		2 114 162 1 663 629 1 417 203 1 467 367 3 431 795 118 196 8 8 928	193 079	37 564 541	140 989 297	26.6
	(%)		47.5	6.3		6.2 32.3		4.6. 7.9.		41.8		27.7 27.7 11.0 10.0 18.5	16.4	13.2	11.1	
Other	(\$000)		693 653 380 865	631 387		99 975		11 298 9 563 18 605		1 136 238		296 390 111 556 105 873 398 054 376 357 11 347 89 176	31 699	4 940 356	15 625 508	31.6
	(%)		4.2 29.9	10.0		<u>←</u> 4, 8. 6		0.8 1.4 0.5		8.7		7.0 4.0 4.0 1.7 1.7 1.2	2.1	6.9	5.8	
Japan	(\$000)		60 748 970 572	1 487 361		28 442 76 647		2 775 780 1 917		237 399		14 346 6 599 6 732 27 287 355 842 35 842 36 74	4 147	3 326 764	8 171 928	40.7
	(%)		12.4	6.		დ ც 4. 4.		3.8 10.5		4.4		2.4 2.9.9 17.5 20.0 2.8 2.1	12.1	9.2	8.2	
EEC2	(\$000)		180 930	236 469		134 505 56 572		11 388 2 167 39 605		391 480		182 062 39 914 423 962 256 234 220 136 24 812 185	23 444	3 441 101	11 507 865	29.9
	(%)		0.1	1		0.1		1.011		0.1		0.77	1	0.3	0.4	
Mexico	(\$000)		42 352 2 486	5146		543 2 015		275 26 138		3 798		56 548 11 206 569 2 149 849 474	1	128 574	593 682	21.7
ites	(%)		35.9 21.6	1.4		83.6 59.5		92.3 78.2 84.0		94.9		74.0 89.8 62.1 72.2 63.3 83.0	69.3	68.6	74.5	
United States	(\$000)		524 056 700 406	12 439 815		1 345 878 988 125		307 214 44 884 316 574		949 202		1 564 816 1 494 354 880 067 783 643 2 478 611 74 796 737 353 6 989	133 789	25 770 572	105 090 314	24.5
Description		MINERAL PRODUCTS	Salts; sulphur, earths or stone, plastening material, lime and cement Ores, slag and ash Mineral fuels, oils and products of their	distillation; bituminous substances; mineral waxes3	PRODUCTS OF THE CHEMICAL OR ALLIED INDUSTRIES	Inorganic chemicals; compounds of precious metals, radioactive elements, etc. Fertillzers	ARTICLES OF STONE, PLASTER, CEMENT, ASBESTOS, MICA OR SIMILAR MATERIALS; CERAMIC PRODUCTS; GLASS AND GLASSWARE	Articles of stone, plaster, cement, asbestos, mica or similar materials Ceramic products Glass and glassware	NATURAL OR CULTURED PEARLS, PRECIOUS OR SEMI-PRECIOUS. STONES, PRECIOUS METALS, METALS CLAD WITH PRECIOUS METAL AND ARTICLES THEREOF; IMITATION JEWELLERY; COIN	Natural/cultured pearls, precious stones and metals, coins, etc.	BASE METALS AND ARTICLES OF BASE METAL	Iron and steel Articles of iron or steel Copper and articles thereof Nickel and articles thereof Aluminum and articles thereof Lead and articles thereof Tin and articles thereof Tin and articles thereof Chich has a motels from the articles thereof Chich has a motels from the articles thereof	thereof	TOTAL MINERAL EXPORTS	TOTAL DOMESTIC EXPORTS	PERCENTAGE MINERAL TO DOMESTIC
H.S. Chapter1			25 25 27 27			33 28		8 82 2		K		5 5 4 5 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8				

- 11 -

Source: Statistics Canada, Catalogue No. 65-003 (Quarterly).

1 H.S. Chapter refers to a group of commodities covered in a specified chapter of the "Harmonized Commodity Description and Coding System," as of January 1, 1988. Canadian external trade statistics are classified according to the Harmonized System. 2 EEC: European Economic Community. 3 Total value of coal exports included in Chapter 27 is \$2276 million.

TABLE 8. CANADA, SELLING PRICE INDEXES OF MINERAL RAW MATERIALS, 1984-90	DEXES OF	MINE	AAL RA	W MAT	ERIALS	, 1984-	90
Base (1986=100)	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990 p
Metallic minerals							
Copper concentrates	90.3	2.96	100.0	118.7	158.7	165.3	153.0
Iron ore	94.8	98.7	100.0	96.4	91.0	85.5	82.8
Lead concentrates	108.0	83.7	100.0	156.9	151.9	154.1	170.4
Nickel concentrates	106.4	114.0	100.0	111.1	263.3	251.6	166.0
Other base metals	108.3	98.0	100.0	107.0	130.6	119.4	0.96
Precious metals	0.86	89.2	100.0	114.5	103.9	87.8	85.4
Gold and alloys in primary form	96.5	88.8	100.0	114.2	103.9	87.8	85.9
Platinum	73.4	62.1	100.0	116.5	101.8	95.5	86.9
Silver	137.3	110.1	100.0	121.9	106.2	86.4	74.7
Radio-active concentrates	104.4	100.9	100.0	97.9	86.8	0.09	57.8
Zinc concentrates	116.4	103.3	100.0	106.2	138.8	184.8	165.7
N Company of the Comp							
Achoeto fibro	100 5	100 2	000	100	0 00	107.0	000
Aspesios libres	0.20	100	0.00	7007	0.00	407.7	0.00
Other crude minerals	5.78	7.00	100.0	100.4	100.0	105.7	104.6
Potash (muriate)	108.1	9.101	100.0	10/./	145.3	140.8	133.5
Quartz and silica sand	93.9	97.0	100.0	100.5	107.6	106.8	109.8
Sand and gravel	96.5	97.6	100.0	104.6	114.2	125.2	126.8
Stone	91.8	96.3	100.0	102.9	107.9	109.6	114.5
Building	93.5	97.4	100.0	103.5	106.5	111.4	117.2
Crushed	89.1	94.9	100.0	104.2	109.1	110.5	116.2
Other	93.5	97.4	100.0	103.5	106.5	111.4	117.2
Sulphur	63.9	93.4	100.0	81.4	65.8	62.9	56.8
Min and a second							
Coal (thermal)	99.4	100.2	100.0	100.7	89.7	0.06	89.7
Crude mineral oil	164.5	173.4	100.0	110.6	86.5	0.00	122.3
Natural gas	7.101	9.101	0.001	96.7	α ω	0.0 0.0	82.9

Source: Statistics Canada, Catalogue No. 62-011. p Preliminary.

CANADA, MINERAL PRODUCTS INDUSTRIES, SELLING PRICE INDEXES, TABLE 9.

Base (1986=100)	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990 p
Iron and steel products industries Ferroalloy and steel foundry industries Iron foundries Primary steel industries Steel pipe and tube industry	96.3 93.7 97.1 98.8	98.7 97.4 99.0 99.7	100.0 100.0 100.0	100.7 100.8 101.6	106.3 103.2 107.5 104.7	116.1 106.3 110.0 105.7	108.6 109.8 102.2
Nonferrous primary metal products industries Aluminum rolling, casting and extruding industry Copper rolling, casting and extruding industry Jewellery and precious metals industries Other rolling casting and extruding industry Nonferrous metal smelting and refining industries	101.6 95.3 95.5 104.2 103.0	97.2 97.0 92.5 98.6 96.3	0.0000000000000000000000000000000000000	104.4 111.5 103.8 116.3	123.2 146.5 98.8 122.4 148.2	117.2 161.1 91.0 124.3 141.4	100.5 154.4 90.8 113.7
Nonmetallic mineral products industries Agricultural chemicals industries Hydraulic cement industry Clay products industry (from domestic clay) Clay products industry (from imported clay) Concrete products industries Glass and glass products industries Nonmetallic mineral insulating materials industry Refined petroleum and coal products industries	102.7 93.2.2 94.5 94.5 118.6	102.5 97.6 93.7 94.9 94.7 96.1 124.5	10000	94.4 100.8 107.7 105.2 104.8 104.5 95.0	98.3 110.8 112.3 113.0 110.2 109.6 88.2	98.8 117.3 117.3 116.0 116.2 111.1 114.1	95.0 106.7 122.2 123.4 118.3 110.9 114.5
Fabricated metal products industries Agricultural implement industry Miscellaneous fabricated structural metal products Hardware, tool and cutlery industries Heating equipment industry Other metal fabricating industries Power boiler and heat exchanger industry Stamped, pressed and coated metal products industries Wire and wire products industries	94.0 94.0 94.1 94.0 97.0 97.1	97.7 96.6 98.2 96.4 96.1	0.0000000000000000000000000000000000000	101.8 102.3 102.3 102.3 102.3 102.3	108.1 108.1 106.3 107.5 112.7 105.1	106.7 111.8 1113.7 110.6 1120.7 105.6 111.5	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0

Source: Statistics Canada, Catalogue No. 62-011. p Preliminary.

1988
STRIES.
NG INDU
FACTUR
L MANU
MINERA
OF THE
L STATISTICS
ICIPAL ST
NADA. PRIN
CANA!
ABLE 10

				Minera	Mineral Manufacturing Activity	ing Activity					
		Productio	Production and Related Workers	Workers	Ö	Costs				Total Activity1	
	Establish- ments	Employees	Person- Hours Paid	Wages	Fuel and Electricity	Materials and Supplies	Value of Shipments	Value	Employees	Salaries and Wages	Value
	(number)	(number)	(000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(number)	(\$000)	(\$000)
Primary metal industries Primary steel Smelting and refining	61 34	37 557 21 170	80 616 43 705	1 454 000 853 900	526 900 484 900	5 055 700 2 602 000	9 234 400 7 013 200	3 880 200 3 973 300	48 259 30 099	1 943 700 1 285 000	3 867 100 4 049 200
Wire and Wire products industries2	318	12 041	25 034	317 800	41 500	1 044 800	1 889 700	825 300	15 154	427 200	855 600
Aluminum rolling, casting and extruding Iron foundries	72	4 922 6 902	10 766 14 751	161 900 204 800	33 900 46 900	1 475 000 328 500	2 079 600 877 300	577 000	6 124 8 095	213 600 254 700	576 200 497 100
Metal rolling, casting and extruding n.e.s. Steel pipe and tube	146 53	5 900 4 895	12 410	160 000	32 000 17 700	741 300 1 023 900	1 251 000 1 557 500	487 200 568 400	7 049 6 008	208 300 211 300	490 000 568 200
Copper and alloy rolling, casting and extruding Total	38	2 580 95 967	5 333 203 046	70 100 3 387 100	1 199 600	471 400	702 600 24 605 300	230 600	3 040	92 500	228 100 11 131 500
Nonmetallic mineral products industries Ready-mix concrete Cement	634	10 568	22 604 4 857	298 900	65 200 158 200	1 068 800	1 874 200 938 300	739 800 598 200	12 461	366 200	752 700 601 200
Primary glass and glass containers	20	5 391	11 629	165 600	58 800	194 500	758 300	512 800	6 981	232 600	507 900
Gypsum products Mineral insulating products Other concrete products		1 493 2 314 5 447	3 293 5 005 11 708	47 200 73 300 125 500	30 400 37 500 20 500	197 000 183 900 252 400	534 100 458 100 569 700	307 300 241 100 305 700	2 2 7 1 3 6 4 4 6 0 0 1	75 200 126 900 151 900	316 500 393 900 321 900
Structural concrete products Clay products (domestic)	75	2 684	5 665	80 200 36 500	6 200	114 500 26 300	353 700 186 600	237 100 143 800	3 302	102 800 53 800	235 300 148 000
Other nonmetallic mineral products	170	2 576	5 430	61 800	10 900	101 600	271 500 274 400	160 600	2 940 2 083	77 900 65 100	162 400
Clay products (imported)	23	1375	2 750	32 700	6 400	39 100	141 300	99 200	1 607	39 800	100 100
Hefractory products	98 8	1 183	2 480	32 400	41 000	116.300	275 000	118 600	1 917	55 500	120 300
Lime Asbestos products	13	629	1 515	23 800	41 500	32 200	180 200	106 900	873	33 400	106 100
3000	10	488	1 048	11 300	2 000	26 300	51 400	23 500	009	15 200	26 400
•	1 663	45 974	98 124	1 309 600	532 900	3 076 700	7 803 600	4 250 800	57 837	1 774 200	4 471 500

products	
metal	
abricated	nditetrios

	2 152 800	1 301 700	1 081 300	940 200	911 500	819 600	365 300	270 400	7 842 800		2 096 400	86 800	96 700	2 279 900	25 725 700
	985 000	556 400	623 000	480 400	498 400	558 800	204 400	148 400	4 054 800		654 300	33 400	38 000	725 700	11 191 000
	36 976	19 689	23 042	17 887	20 795	22 681	6 182	068 9	153 642		13 358	1 161	1 091	15 610	350 917
	2 084 400	1 273 900	1 061 100	907 100	883 400	814 500	294 400	259 600	7 578 400		2 092 500	70 500	006 06	2 253 900	22 871 500
	5 412 300	2 535 500	1 758 200	1 903 600	1 992 700	1 406 700	507 300	540 600	16 056 900		13 708 800	247 400	317 600	14 273 800	62 739 600
	3 240 400	1 256 200	675 900	971 800	1 095 800	570 400	205 000	278 500	8 294 000		10 936 100	166 100	221 200	11 323 400	35 436 700
	81 800	32 600	26 800	35 900	25 500	27 500	2 600	5 500	241 200		279 300	10 600	4 800	294 700	2 268 400
	759 500	415 500	516 100	365 200	380 700	518 700	92 700	111 700	3 172 100		278 400	18 200	22 000	318 600	8 187 400
	65 462	32 621	42 990	30 505	36 226	45 436	6 384	10 586	270 209		12 535	1 332	1 451	15318	586 697
	30 827	15 877	20 213	14 702	17 420	21 858	3 064	5 226	129 187		5 527	646	664	6 837	277 965
	1 041	455	926	280	824	1 660	45	155	5 686		33	73	35	141	8 309
Industries	metal products industries Eabricated etructural	metal products industries Hardware fool and	cuttery industry Other metal fabricating	industries Ornamental and	products industries	Machine shop industry Power boiler and heat	exchanger industry Heating equipment	industry	Total	Petroleum and coal products industries Petroleum refining	products Other petroleum and coal	products ubricating oils and	greases	Total	Total mineral manu- facturing industries

Source: Statistics Canada, Catalogue No. 31-203.
1 Total activity includes sales and head offices. 2 Wire and wire products have been included in the primary metal industries group. n.e.s. Not elsewhere specified.
Note: Totals may not add due to rounding.

TABLE 11. CANADA, PRINCIPAL STATISTICS OF THE MINERAL MANUFACTURING INDUSTRIES BY REGION, 1988

		Productio	Production and Related Workers	Workers	ŏ	Costs				Total Activity1	
	Establish- ments	Employees	Person- Hours Paid	Wages	Fuel and Electricity	Materials and Supplies	Value of Shipments	Value	Employees	Salaries and Wages	Value
	(number)	(nedmun)	(000)	(\$000)	(000\$)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(number)	(\$000)	(\$000)
Atlantic Provinces Quebec	139	19 910	41 914 80 844	748 900	x 450 600	3 417 000	7 465 600	3 675 800	28 045	1 126 700	3 699 700
Prairie Provinces British Columbia Yukon and Northwest	67 54	20 222 X 20 889 20 889	10 770	196 700	24 600	448 600	1 241 900	5 015 300 X 774 700	7 318	2 495 700 x 268 800	000 000 c
Canada	501	83 926	178 012	3 069 300	1 158 100	11 697 800	22 715 600	10 217 000	108 674	4 209 100	10 275 900
Nonmetallic mineral products industry Atlantic Provinces	114	0,000	4 2 2 8	20300	21 600	103 400	269 700	149 700	0 430	200	7000
Quebec	437	11 985	25 249	317 000	135 900	729 200	1 837 500	993 700	14 620	415 000	1 032 200
Prairie Provinces British Columbia Yukon and Northwest Torritories	184	3 423	6 923	154 500	39 700	397 000	928 600	480 400 298 700	7 006	210 300	311 000 311 000
Canada	1 663	45 974	98 124	1 309 600	532 900	3 076 700	7 803 600	4 250 800	57 837	1 774 200	4 471 500
Fabricated metal products industry2	9	8	į								
Aliamic Provinces Quebec Ontario	1 418 3 091	2 865 32 450 84 707	67 844 177 241	769 800 769 800	66 500 171 800	2 009 400 5 785 500	335 300 3 980 800 10 943 600	15/800	3 493 38 882 100 771	986 700 2 707 600	167 100 1 952 700 5 247 400
Prairie Provinces British Columbia Yukon and Northwest	718 588	12 864 8 342	26 883	308 800	16 900	781 700 586 200	1 529 800 1 156 800	730 800 559 800	15 534	302	749 582
Canada	6 004	141 228	295 243	3 489 900	282 700	9 338 800	17 946 600	8 403 700	168 796	4 482 000	8 698 400
Petroleum and coal products industry Atlantic Provinces Outshare	o C	×α	× ox	× CC	× 000 ×	×	× 200 002 x	× 200 × 200		×S	× 500
Ontario Prairie Provinces	38 22	2 8 1 1 ×	6771 x	133 900 x	123 000 x	142	376	970 800 ×	7	376 600 x	964 000 ×
British Columbia Yukon and Northwest	¦‡ '	889	1351	32 500	18 500	1 118 200	1 473 500	307 800	979	48 700	318 400
Canada	141	K 837	45.248	318 600	× 700 × 700	11 323 400	X 072 800	2 252 QOO	45.640 ×	X 705 700	X

Total mineral manufactur-										
ing industry										
Atlantic Provinces	321	×	×	×	×	×	×		×	
Quebec	2 024	65 463	137 296	1 886 200	723 200	8 455 200	15 984 100		83 279	2 600 30
Ontario	3 972	160 914	342 411	4 794 800	1 102 700	18 081 300	32 382 400		201 464	6 513 90
Prairie Provinces	1 154	×	×	×	×	×	×		×	
British Columbia	837	18 142	36 145	572 700	99 700	2 424 100	4 480 700	1 941 000	22 838	770 90
Yukon and Northwest										
Territories	-	×	×	×	×	×	×	×	×	
Canada	8 309	277 965	586 697	8 187 400	2 268 400	35 436 700	62 739 600	22 871 500	350 917	11 191 00

×00×00

25 725 700

× 8

Source: Statistics Canada, Catalogue No. 31-203. professors of confidentiality, SIC 305 (Wire and wire products), normally included in Primary metals is included in Fabricated metal products. products x Confidential; - NII; SIC Standard Industrial Classification.

TABLE 12. CANADA, PRINCIPAL STATISTICS OF THE MINERAL MANUFACTURING INDUSTRY, 1 1980-88

Mineral Manufacturing Activity

		Production and	in and Related	Related Workers	0	Costs				Total Activity2	
	Establish- ments	Employees	Person- Hours Paid	Wages	Fuel and Electricity	Materials and Supplies	Value of Shipments	Value	Employees	Salaries and Wages	Value
	(number)	(number)	(000)	(\$000)	(000\$)	(\$000)	(\$000)	(000\$)	(number)	(\$000)	(\$000)
0	7 229	270 529		4 991 451	1 411 101	28 394 177	43 895 507	14 758 224	366 120	7 262 688	15 160 467
_	7 196	261 364		5 393 636	1 720 151	34 570 420	51 870 979	16 791 049	361 883	8 076 300	17 200 686
2	5 687	229 518	1.00	5 333 201	1 728 740	34 241 605	50 045 037	14 497 245	321 785	8 126 238	14 823 990
1983	7 370	216 944		5 420 307	1 905 777	34 720 416	52 773 875	15 861 491	301 112	8 143 674	16 196 749
4	7 511	223 816	470 367	5 948 626	2 125 032	37 738 117	57 207 764	17 980 271	304 309	8 719 151	18 265 131
5	7 625	238 544		6 507 081	2 229 270	39 497 925	61 241 939	19 305 730	313 850	9 271 447	19 646 938
9	7 841	248 039	_	6 829 899	2 096 145	31 806 478	54 521 641	19 788 464	319 950	9 563 918	20 124 687
7	7 598	:	:	:	2 155 505	38 040 112	63 607 352		333 009	10 170 081	22 760 931
00	8 309	277 965	586 697	8 187 400	2 268 400	35 436 700	62 739 600	22 871 500	350 917	11 191 000	25 725 700

Source: Statistics Canada.
1 Includes the following industries: Primary metals; Nonmetallic mineral products; Fabricated metal products; and Refined petroleum and coal products. 2 Total activity includes sales and head offices.
.. Not available.

TABLE 13. CANADA, EMPLOYMENT, SALARIES AND WAGES IN THE MINERAL MANUFACTURING INDUSTRIES, 1982-88

	Unit	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Primary metal industries								
Production and related workers	Number	92 621	87 769	92 336	92 695	90 035		95 967
Salaries and wages	\$000	2 368 939 25 577	2 445 267 27 860	2 818 413 30 523	2 940 777 31 725	2 924 986 32 487		3 387 100 35 294
Annual average salary and wage	\$	23 377	27 000	00 320	01 720	02 407		00 201
Administrative and office workers	Number	34 563	31 076	30 826	29 467	28 738		27 861
Salaries and wages	\$000	1 104 327	1 055 120	1 131 842	1 159 060	1 182 287		1 249 200
Annual average salary and wage	\$	31 951	33 953	36 717	39 334	41 140		44 837
Total primary metal industries1								
Employees	Number	127 184	118 845	123 162	122 162	118 773	119 372	123 828
Salaries and wages	\$000	3 473 266	3 500 387	3 950 387	4 099 837	4 107 273	4 244 950	4 636 300
Annual average salary and wage	\$	27 309	29 453	32 074	33 561	34 581	35 561	37 441
Nonmetallic mineral products								
ndustries								
Production and related workers	Number	33 997	34 097	36 155	38 763	42 011		45 974
Salaries and wages	\$000	751 915	800 755	883 604	1 001 780	1 121 460		1 309 600
Annual average salary and wage	\$	22 117	23 485	24 439	25 844	26 694		28 486
Administrative and office workers	Number	13 952	13 353	12 738	11 842	11 479		11 863
Salaries and wages	\$000	383 405	391 901	394 620	397 131	406 427		464 600
Annual average salary and wage	\$	27 480	29 349	30 980	33 536	35 406		39 164
Total permetallia mineral products								
Total nonmetallic mineral products Employees	Number	47 949	47 450	48 893	50 605	53 490	56 822	57 837
Salaries and wages	\$000	1 135 320	1 192 656	1 278 224	1 398 911	1 527 887	1 668 869	1 774 200
Annual average salary and wage	\$	23 678	25 135	26 143	27 644	28 564	29 370	30 676
Enhanced motal products								
Fabricated metal products industries								
Production and related workers	Number	94 779	87 661	88 787	100 650	109 634		129 167
Salaries and wages	\$000	1 946 325	1 910 181	1 983 782	2 298 665	2 518 297		3 172 100
Annual average salary and wage	\$	20 535	21 791	22 343	22 838	22 970		24 554
Administrative and officer workers	Number	30 372	28 239	26 203	23 694	22 987		24 455
Salaries and wages	\$000	803 920	785 881	778 057	751 973	746 041		882 700
Annual average salary and wage	\$	26 469	27 830	29 693	31 737	32 455		36 095
Total fabricated motal products								
Total fabricated metal products industries								
Employees	Number	125 151	115 900	114 990	124 344	132 621	141 667	153 642
Salaries and wages	\$000	2 750 245	2 696 062	2 761 839	3 050 638	3 264 338	3 547 954	4 054 800
Annual average salary and wage	\$	21 975	23 262	24 018	24 534	24 614	25 044	26 391
Petroleum and coal products								
industries								
Production and related workers	Number	8 121	7 417	6 538	6 436	6 359		6 837
Salaries and wages Annual average salary and wage	\$000 \$	266 022 32 757	264 104 35 608	262 827 40 200	, 265 859 41 308	265 156 41 698	• •	318 600 46 599
Allical average salary and wage	Ψ	02 707	03 000	40 200	41 300	41 000	• •	40 330
Administrative and office workers	Number	13 380	11 500	10 726	10 303	8 707		8 77
Salaries and wages	\$000	501 385	490 465	466 006	456 202	399 264		407 100
Annual average salary and wage	\$	37 473	42 649	43 446	44 279	45 856	• •	46 40
Total petroleum and coal products								
Employees	Number	21 501	18 917	17 264	16 739	15 066	15 148	15 61
Salaries and wages	\$000	767 407	754 569	728 833	722 061	664 420	708 308	725 70
Annual average salary and wage	\$	35 692	39 888	42 217	43 136	44 101	46 759	46 489
Total mineral manufacturing								
industries								
Production and related workers	Number	229 518	216 944	223 816	238 544	248 039		277 96
Salaries and wages	\$000	5 333 201	5 420 307	5 948 626	6 507 081	6 829 899		8 187 40
Annual average salary and wage	\$	23 237	24 985	26 578	27 278	27 536	• •	29 45
Administrative and office workers	Number	92 267	84 168	80 493	75 306	71 911		72 95
Salaries and wages	\$000	2 793 037	2 723 367	2 770 525	2 764 366	2 734 019		3 003 600
Annual average salary and wage	\$	30 271	32 356	34 419	36 708	38 019		41 172
Total mineral manufacturing industries								
Total mineral manufacturing industries Employees	Number	321 785	301 112	304 309	313 850	319 950	333 009	350 91
Salaries and wages	\$000	8 126 238	8 143 674	8 719 151	9 271 447	9 563 918	10 170 081	11 191 000
	\$	25 254	27 045	28 652	29 541	29 892	30 540	31 89

Source: Statistics Canada.

1 Wire and wire products have been included in the primary metal industries group.

. Not available.

TABLE 14. CANADA, CRUDE MINERALS TRANSPORTED BY CANADIAN RAILWAYS, 1987-89

	1987	1988	1989
		(kilotonnes)	
Metallic minerals			
Iron ores and concentrates	36 093	39 835	41 594
Nickel-copper ores and concentrates	3 797	3 742	2 961
Alumina and bauxite	3 363	3 224	3 841
Zinc ores and concentrates	1 380	1 554	1 231
Copper ores and concentrates	1 356	1 185	955
Lead ores and concentrates	514	590	465
Metallic ores and concentrates, n.e.s.	4	63	80
Nickel ores and concentrates	_	-	
Total metallic minerals	46 509	50 193	51 127
Nonmetallic minerals		40.00=	40.550
Potash (KCI)	11 577	12 337	10 559
Sulphur, n.e.s.	5 731	6 559	4 227
Gypsum	5 636	5 418	5 621
Limestone, n.e.s.	3 301	3 008	2 939
Phosphate rock	1 162	1 236	1 275
Clay	750	1 025 1 002	786 1 016
Sulphur, liquid	970 948	985	854
Sand, industrial	687	688	828
Salt, rock Sodium carbonate	663	659	631
Limestone, industrial	386	396	368
Nepheline syenite	252	302	321
Sodium sulphate	319	297	. 291
Nonmetallic minerals, n.e.s.	142	170	270
Salt, n.e.s.	146	161	137
Limestone, agricultural	93	122	55
Stone, n.e.s.	196	107	94
Silica	21	23	19
Abrasives, natural	21	21	27
Sand, n.e.s.	47	17	4
Barite	12	9	11
Asbestos	11	5	3
Peat and other mosses	2	1	2
Total nonmetallic minerals	33 072	34 550	30 338
Mineral fuels		4	00.077
Coal, bituminous	39 051	47 117	38 856
Coal, lignite	2 549	2 976	1 856
Natural gas and other crude	40	0.4	0.7
bituminous substances	43	34	87
Coal, n.e.s.	949	24 12	12
Oil, crude	7		
Total mineral fuels	42 599	50 163	40 813
Total crude minerals	122 180	134 906	122 278
Total revenue freight ¹ moved by Canadian railways	261 406	269 354	247 041
Crude minerals as a percentage of total revenue freight	46.7	50.1	49.5

Source: Statistics Canada.

1 Revenue freight refers to a local or interline shipment from which earnings accrue to a carrier.

n.e.s. Not elsewhere specified; — Nil.

TABLE 15. CANADA, FABRICATED MINERAL PRODUCTS TRANSPORTED BY CANADIAN RAILWAYS, 1987-89

	1987	1988	1989
		(kilotonnes)	
Metallic minerals			
Ferrous mineral products			
Iron and steel scrap	1 982	2 068	2 254
Sheets and strips, steel	1 140	1 191	1 196
Ingots, blooms, billets, slabs of iron and steel	659	674	818
Bars and rods, steel	648	593	654
Structural shapes and sheet piling, iron and steel	451	476	453
Plates, steel	311	3 <u>1</u> 1	260
Pipes and tubes, iron and steel	177	275	459
Rails and railway track material	70	91	191
Castings and forgings, iron and steel	67	83	62
Pig iron	68	36	55
Ferroalloys	37	27	20
Other primary iron and steel	23	9	10
Wire, iron or steel	5	4	4
Total ferrous mineral products	5 639	5 838	6 436
Nonferrous mineral products		_	
Aluminum and aluminum alloy fabricated material, n.e.s.	888	760	822
Zinc and alloys	433	517	492
Copper and alloys, n.e.s.	408	391	373
Aluminum paste, powder, pigs, ingots, shot	315	352	191
Other nonferrous base metals and alloys	123	167	150
Lead and alloys	116	163	134
Nonferrous metal scrap	104	94	107
Slag, dross, etc.	60	49	99
Copper matte and precipitates	1		22
Total nonferrous mineral products	2 449	2 493	2 390
Total metallic mineral products	8 088	8 332	8 826
Nonmetallic mineral products	0.470	0.404	0.000
Fertilizers and fertilizer materials, n.e.s.	2 470	2 424	2 283
Portland cement, standard	1 873	1 813	1 716
Sulphuric acid	1 471	1 806 282	1 767 248
Gypsum basic products, n.e.s.	426 208	223	187
Cement and concrete basic products, n.e.s.	210	210	178
Nonmetallic mineral basic products, n.e.s.	177	185	168
Lime, hydrated and quick			152
Natural stone basic products, chiefly structural	185	166	
Dolomite and magnesite, calcined	48 43	50 45	51 36
Glass basic products			50
Bricks and tiles, clay	104	30 24	21
Fire brick and similar shapes	23	24 22	20
Asbestos and asbestos–cement basic products	17	9	20
Plaster	6 9	6	3
Refractories, n.e.s. Total nonmetallic mineral products	7 268	7 295	6 889
Mineral fuel products Refined and manufactured cases, fuel type	2 355	2 671	2 74
Refined and manufactured gases, fuel type	1 269	1 531	1 397
Diesel fuel Gasoline	897	675	612
	677	654	80
Fuel oil, n.e.s.	633	623	459
Coke, n.e.s. Other petroleum and coal products	606	517	509
Other petroleum and coal products Petroleum coke	341	341	34
Lubricating oils and greases	308	304	33
Asphalts and road oils	284	248	21
Total mineral fuel products	7 371	7 566	7 40
Total fabricated mineral products	22 727	23 193	23 120
Total revenue freight1 moved by Canadian railways	261 406	269 354	247 04
Fabricated mineral products as a percentage of total revenue freight			
ESPRICATOR MINORAL PROBLETS AS A PORCONIAGO OF TOTAL REVENUE TRAINING	8.7	8.6	9.

Source: Statistics Canada.

1 Revenue freight refers to a local or interline shipment from which earnings accrue to a carrier. n.e.s. Not elsewhere specified; — Nil.

TABLE 16. CANADA, CRUDE MINERALS AND FABRICATED MINERAL PRODUCTS TRANSPORTED BY CANADIAN RAILWAYS, 1960-89

Year	Total Revenue Freight ¹	Total Crude Minerals	Total Fabricated Mineral Products	Total Crude and Fabricated Minerals	Crude and Fabricated Minerals as Percent of Revenue Freight
		(millio	n tonnes)		
1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988	142.8 138.9 146.0 154.6 180.0 186.2 194.5 190.0 195.4 189.0 211.6 214.5 215.8 241.2 246.3 226.0 238.5 247.2 238.8 257.9 254.4 246.6 212.5 222.8 254.6 249.8 261.4 269.4	57.1 54.1 60.3 62.9 74.6 80.9 80.6 81.2 86.7 81.9 97.5 95.6 89.4 113.1 115.3 110.6 121.1 107.7 127.2 124.8 120.7 95.7 95.3 121.1 125.2 121.2 124.2 134.9	14.5 13.6 13.8 15.5 15.9 17.3 17.8 17.7 18.8 27.6 28.4 27.4 27.6 29.1 30.9 26.6 25.5 25.7 26.2 26.6 24.6 24.6 26.4 21.0 22.7 25.1 24.3 23.0 22.7 23.2	71.6 67.7 74.1 78.4 90.5 98.2 94.8 98.9 105.5 109.5 125.9 123.0 117.0 142.2 146.2 137.2 146.2 133.9 153.8 149.4 147.1 116.7 118.0 146.2 149.5 144.9 158.1	50.1 48.7 50.8 50.6 50.3 52.7 50.6 52.1 54.0 57.9 59.5 57.3 54.2 59.0 59.4 60.7 59.6 59.4 56.1 59.6 59.7 54.9 53.0 57.4 59.7 57.7 55.4 58.7

Source: Statistics Canada.

1 Revenue freight refers to a local or interline shipment from which earnings accrue to a carrier.

TABLE 17. CANADA, CRUDE MINERALS AND FABRICATED MINERAL PRODUCTS TRANSPORTED THROUGH THE ST. LAWRENCE SEAWAY,1 1988-90

	Montre 1988	Montreal-Lake Ontario Section	Section 1990	W 1988	Welland Canal Section 1989	tion 1990
			ot)	(tonnes)		
Crude minerals	10 010 600	11 105 264	11 507 035	7 000 000	7 202 940	7 402 022
101 OE	10 810 882	100 204	170	7 000 000	040 067 /	7 400 022
Coal	/12 945	666 9//	489 355	/ 029 061	6 321 198	6 265 959
Salt	1 027 602	1 377 273	1 183 829	1 672 709	2 176 005	1 513 195
Stone around or criished	432 370	448 117	715 500	992 668	1 187 148	1 766 491
Other cardo minerale	1 000 000	065 083	1 010 001	601 526	020 750	EA2 272
Onlei Gide millerais	1 000 802	200 000	1013301	901 329	350 735	040 070
Sand and gravel	ı	ı	ı	226 492	241 749	214 373
Clay and bentonite	240 823	215 214	229 581	240 823	215 214	229 581
Aluminum ores and concentrates	230 356	236 629	178 327	218 960	203 711	178 327
Potash	294 948	291 373	252 467	372 971	105 371	343 978
Stone rough	41	530	117	15 021	113	15 086
Phosphate rock	2 833	6 120	- 1	2	2 1	2
Total crude minerals	14 753 402	15 502 602	15 596 912	18 454 114	18 665 101	18 553 385
abricated mineral products						
Iron and steel, manufactured	2 724 806	3 353 717	3 106 287	2 327 939	2 782 889	2 493 714
Coke	1 466 718	1 272 068	946 154	1 638 341	1 412 270	
Fuel oil	879 438	529 627	890 612	669 756	637 605	938 742
Cement	32 101	27 463	28 431	488 672	367 748	407 310
Scran iron and steel	369.397	320 630	233 66R	364 658	313 738	369 092
lean and stool have sade alabo	1 501 057	000 000	400 00V	607 650	200 700	200 000
fiori and steel, bars, rods, sidos	/07 100 1	106 070	400 704	069/690	004 000	200 199
Gasoline	248 120	485 319	481 265	126 53/	120 0/2	753 887
Other petroleum products	141 952	124 006	53 127	141 004	155 894	39 556
Pig iron	93 248	70 938	67 942	82 921	65 164	99 200
Tar. pitch and creosote	27 104	29 432	23 770	62 830	32 035	42 849
Lubrication oils and greases	28 128	42 923	35 852	18 544	22 531	28 476
Iron and steel, nails, wire	10 670	6 468	2 904	8 396	4 995	2 284
Total fabricated minerals	7 603 029	7 088 522	6 368 296	6 627 448	6 375 435	5 917 766
Total crude and fabricated minerals	22 356 431	22 591 124	21 965 208	25 081 562	25 040 536	24 471 151
Fotal, all products2	40 557 669	37 070 370	36 655 939	43 536 317	39 909 450	39 397 900
Crude and fabricated minerals as a percentage of all products	55.1	6.09	59.9	57.6	62.7	62.1

Source: St. Lawrence Seaway Traffic Report.
1 Total cargo transported regardless of travel direction. 2 Includes crude minerals and fabricated mineral products along with all other cargo — Nil.
Nil.

TABLE 18. CANADA, CRUDE MINERALS AND FABRICATED MINERAL PRODUCTS TRANSPORTED THROUGH THE ST. LAWRENCE SEAWAY, 1 1960-90

Total Crude Mineral Minerals Products (kilotonnes) 5 760 2 358 7 531 2 522 2 804 9 507 2 804	Crude and Fabricated Minerals as Percent of All Products	Total All Products2		Total	Crude and
00000			Total Crude Minerals	Mineral Products	Fabricated Minerals as Percent of All Products
			(kilotonnes)		
	46.9	26 563	12 679	2 606	57.5
	42.7		12 599 ·		52.6
	43.2	32 215	15 625	2 342	55.8
	43.7	37 490	18 094		55.0
	46.7	46 644	23 489		57.0
	50.3	48 477	23 555	4 933	58.8
6 340	51.0	53 648	25 712	5 329	57.9
	60.7	47 945	26 010	5 459	65.6
	63.8	52 712	29 075	7 587	9.69
	56.2	48 601	25 090	6 715	65.4
8 932	52.7	57 121	27 233	7 156	60.2
9 263	48.8	57 205	23 903	7 914	55.6
9 837	47.9	58 146	24 808	7 701	52.9
9 639	51.2	60 958	26 907	7 718	56.8
7 018	57.8	47 500	23 952		6.19
6 071	20.0	53 387	26 100	5 129	58.5
7 181	56.9	58 368	29 914	6 323	62.1
9 9 1 8	57.3	62 029	30 459	8 933	60.5
8 558	45.7	59 576	22 700	7 759	51.1
8 104	48.8	60 023	24 851	7 940	54.6
600 9	43.3	54 074	20 487	5 405	47.9
5 711	46.1	53 389	22 132	5 529	51.8
4 997	36.4	44 474	15 057	4 333	43.6
5 422	39.6	50 145	17 412	5 618	45.9
086 9	44.2	53 917	20 312	7 052	50.8
6 152	47.8	41 852	16 203	6 127	53.4
6 429	47.4	41 613	15 774	6 020	52.4
5 893	46.2	42 725	15 687	5 403	49.4
7 603	55.1	43 536	18 454	6 627	57.6
7 089	6.09	39 909	18 665	6 375	62.7
368	59 9		18 553	5 918	62.1

Source: St. Lawrence Seaway Traffic Report.
1 Total cargo transported regardless of travel direction. 2 Includes crude minerals and fabricated mineral products along with all other cargo transported.

TABLE 19. CANADA, EXPLORATION AND CAPITAL EXPENDITURES IN THE MINING INDUSTRY1 BY TYPE OF MINING, 1989-91

		Total Capital and Repair		575.3 602.1 538.4	1 075.0 687.7 576.7	379.9 435.3 489.7	298.2 232.8 275.3	235.8 227.7 203.2	585.8 593.6 529.0	3 150.1 2 778.9 2 612.5	115.9 112.7 76.9
		Total Repair		280.9 298.7 296.8	227.0 211.5 212.6	243.8 240.9 245.4	133.1 87.6 108.7	130.3 128.6 115.2	199.9 226.2 195.2	1 215.1 1 193.4 1 173.9	38.4 55.9 50.8
	Repair	Machinery and Equipment		253.3 273.3 272.1	187.6 180.0 181.4	227.8 225.6 230.9	112.7 74.6 94.2	122.0 121.0 106.4	158.8 178.1 160.7	1 062.2 1 052.5 1 045.7	36.5 51.0 46.0
		Construc- tion	on)	27.6 25.4 24.7	39.4 31.5 31.2	16.0 15.3 14.5	20.4 13.0 14.5	8.3 7.6 8.8	41.1 48.1 34.5	152.9 140.9 128.2	6.4 6.8 8.4
		Total Capital	(\$ million)	294.4 303.4 241.6	848.0 476.2 364.1	136.1 194.4 244.3	165.1 145.2 166.6	105.5 99.1 88.0	385.9 367.4 333.8	1 935.0 1 585.5 1 438.6	77.5 56.8 26.1
		Machinery and Equipment		102.3 99.4 81.5	184.4 93.2 96.0	62.8 92.7 127.3	79.6 41.3 60.0	10.9	138.7 135.3 122.2	578.7 479.7 505.5	0.0.4. 7.0.4.
ital		Sub- Total		192.1 204.0 160.1	663.6 383.0 268.1	73.3 101.7 117.0	85.5 103.9 106.6	94.6 81.2 69.5	247.2 232.1 211.6	1 356.3 1 105.8 933.1	75.5 51.1 21.9
Capital	Construction	Structures		83.7 41.5 36.2	248.8 61.2 49.5	×××	23.2 21.5 25.1	£. × ×	52.2 36.5 ×	425.2 186.2 152.3	××÷
	Constr	On- Property Develop- ment		85.6 139.9 109.9	361.6 289.3 186.8	×××	53.3 71.7 73.9	×××	175.2 182.2 178.5	822.6 838.2 712.2	70.3 49.6 ×
		On- Property Explora- tion		22.8 22.6 14.0	53.2 32.5 31.8	×××	9.0 10.7 7.6	×××	19.8 13.4 ×	108.5 81.4 68.6	×××
				1989 1990 p 1991i	1989 1990 p 1991i	1989 1990 p 1991i	1989 . 1990 p 1991i	1989 1990 p 1991i	1989 1990 p 1991i	1989 1990 p 1991i	1989 1990 p 1991i
				Metal mines Copper-gold- silver	PloS	Iron	Silver-lead- zinc	Uranium	Other metal mining ²	Total metal mining	Nonmetal mines Asbestos

715.1	579.7	1 410.5	4 560.7
815.8	535.0	1 463.3	4 242.2
917.0	494.0	1 488.1	4 100.4
413.1	271.7	723.1	1 938.3
477.8	257.3	790.9	1 984.3
485.6	262.9	799.3	1 973.2
390.7	255.3	682.4	1 744.7
461.0	242.1	754.1	1 806.6
467.1	245.0	758.1	1 803.8
22.4 16.8 18.5	16.4	40.7 36.8 41.2	193.6
302.0	308.0	687.4	2 622.4
338.0	277.7	672.4	2 257.9
431.4	231.1	688.8	2 127.2
97.9	170.1	270.0	848.7
126.4	145.2	277.3	757.0
158.9	125.7	288.9	794.4
204.1	137.9	417.4	1 773.7
211.6	132.5	395.1	1 500.9
272.5	105.4	399.9	1 332.8
19.5	× × 4.	73.4	498.6
10.4		39.2	225.4
29.8		45.7	198.0
181.5	83.3	335.0	1 157.6
198.0	97.1	344.7	1 182.9
238.6	×	335.1	1 047.2
3.5 4.1	×××	9.0	117.5 92.6 87.6
1989	1989	1989	1989
1990 p	1990p	1990 p	1990p
1991i	1991i	1991i	1991i
Coal	Other nonmetal mining3	Total nonmetal mining	Total mining

Sources: Statistics Canada; Energy, Mines and Resources Canada.

1 Excludes expenditures in the petroleum and natural gas industries. 2 Includes nickel-copper mines, silver-cobalt mines and other metal mines. 3 Includes gypsum mines, salt mines, potash mines, quarries, sand and gravel pits and other nonmetal mines.

P Preliminary; I Intentions; ... Not available; x Confidential, included in total.

Note: Totals may not add due to rounding.

TABLE 20. CANADA, EXPLORATION AND CAPITAL EXPENDITURES IN THE MINING INDUSTRY1 BY PROVINCES AND TERRITORIES, 1989-91

		Total Capital and Repair		242.5 251.9 287.4	1 1	I	95.2 112.0 171.9	191.5 163.9 181.7	777.6 686.3 687.3	1 240.8 1 075.6 960.0	196.0 216.8 157.7	300.7 358.6 393.2	174.7 250.0 230.0	1 033.4 892.8 859.9
		Total Repair		143.9 160.4 166.6	1 1	1	40.8 41.6 43.7	88.5 83.4 103.3	260.7 305.9 306.9	494.0 496.3 458.5	76.2 52.2 54.0	130.9 179.6 185.6	134.4 154.3 153.8	484.0 455.4 450.9
	Repair	Machinery and Equipment		133.4 151.5 157.3	1 I	1	37.3 38.6 40.5	79.5 74.3 91.4	233.3 264.6 268.5	428.9 427.3 403.6	60.2 49.7 50.7	122.0 165.6 170.0	133.1 152.0 150.1	444.3 432.1 426.1
		Construc-		10.5 8.9 9.3	1 1	I	8.8.8 2.0.6	9.0 11.9	27.4 41.3 38.4	65.1 69.0 54.9	16.0	8.9 14.0 15.6	1.3 2.3 3.7	39.7 23.3 24.8
		Total Capital	lion)	98.6 91.5 120.8	1 1	1	54.4 70.4 128.2	103.0 80.5 78.4	516.9 380.4 380.4	746.8 579.3 501.5	119.8 164.6 103.7	169.8 179.0 207.6	40.3 95.7 76.2	549.4 437.4 409.0
		Machinery and Equipment	(\$ million)	30.6 47.4 70.6	1 1	ı	32.3 39.1 73.1	72.1 29.5 33.1	152.0 129.5 114.8	236.4 211.1 201.9	34.1 39.1 23.7	50.8 43.9 59.9	23.0 60.9 49.0	150.7 121.9 127.3
ital	Construction	Sub- Total		68.0 44.1 50.2	1 1	1	31.3 55.1	30.9 51.0 45.3	364.9 250.9 265.6	510.4 368.2 299.6	85.7 125.5 80.0	119.0 135.1 147.7	17.3 34.8 27.2	398.7 315.5 281.7
Capital		Structures		×××	1 1	1	×××	13.4 16.9 x	74.2 20.3 51.4	132.0 71.8 41.6	23.9 × ×	41.1 33.6 17.4	0.4.6. 0.0.5.	92.7 39.5 27.6
		On- Property Develop- ment		41.6 34.1 45.7	1 1	1	18.3 30.2	16.1 33.0 x	256.3 205.4 196.5	335.5 274.8 231.2	6. €. × ×	71.4 90.2 113.2	27.0 20.8	292.1 263.5 248.4
		On- Property Explora- tion		×××	1 1	1	×××	4. t. ×	34.4 25.2 17.7	42.9 21.6 26.8	7.9 × ×	6.5	× ८; ६; ७ ८;	13.9 12.5 5.7
				1989 1990 p 1991i	1989 1000 n	1991i	1989 1990 p 1991 ⁱ	1989 1990 p 1991i	1989 1990p 1991i	1989 1990 p 1991i	1989 1990 p 1991 i	1989 1990 p 1991i	1989 1990 p 1991i	1989 1990 p 1991i
				Newfoundland	Prince Edward	Signio	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia

××× (x 110.3	x 40.1	498.6 1 773.7 848.7 225.4 1 500.9 757.0	1 332.8
1989 1.8 x 1990p x 34.4	1989 5.8 x x	×	1989 117.5 1157.6 1990p 92.6 1182.9	87.6
Yukon	Northwest Territories		Canada	

Sources: Statistics Canada; Energy, Mines and Resources Canada.

1 Excludes crude oil and natural gas industries.

P Preliminary; 1 Intentions; – Nil; x Confidential, included in total; r Revised.

Note: Totals may not add due to rounding.

CANADA, CAPITAL AND REPAIR EXPENDITURES BY SELECTED INDUSTRIAL SECTOR, 1989-91 TABLE 21.

Agriculture 1										
		Construction	Machinery and Equipment	Total	Construction	Machinery and Equipment	Total	Construction	Machinery and Equipment	Total
						(\$ million)				
_	1989	1 161.6	2 118.6	3 280.2	500.5	1 594.2	2 094.7	1 662.1	3 712.8	5 374.9
	1990 p	1 007.2	1 889.3	2 896.5	500.4	1 681.2	2 181.6	1 507.6	3 570.5	5 078.1
	1991i	978.0	1 835.1	2 813.1	512.8	1 709.9	2 222.7	1 490.8	3 545.0	5 035.8
	1989	354.2	1 716.3	2 070.5	70.3	1 168.5	1 238.8	424.5	2 884.8	3 326.5
	1990 p	355.5	1 700.3	2 055.8	72.0	1 198.7	1 270.7	427.5	2 899.0	3 226.5
	1991i	350.2	1 674.5	2 024.7	71.0	1 181.6	1 252.6	421.2	2 856.1	3 277.3
Forestry 1	1989	120.0	162.8	282.8	99.6	259.2	358.8	219.6	422.0	641.6
	1990 p	125.1	132.2	257.3	75.3	242.0	317.3	200.4	374.2	574.6
	1991i	134.6	106.1	240.7	82.6	247.7	330.3	217.2	353.8	571.0
Housing 1	1989 1990 p 1991i	38 337.6 37 119.7 34 807.3	1 1 1	38 337.6 37 119.7 34 807.3	4 392.2 4 647.0 4 879.4	1 1 1	4 392.2 4 647.0 4 879.4	42 729.8 41 766.7 39 686.7	1 1 1	42 729.8 41 766.7 39 686.7
Manufacturing 1	1989	4 202.8	16 971.3	21 174.1	1 144.1	7 580.2	8 724.3	5 346.9	24 551.5	29 898.4
	1990 p	3 984.5	16 224.3	20 208.8	1 398.4	7 792.5	9 190.9	5 382.9	24 016.8	29 399.7
	1991i	3 637.5	16 066.8	19 704.3	1 414.8	8 028.8	9 443.6	5 052.3	24 095.6	29 147.9
Mining1	1989	6 218.4	1 154.8	7 373.2	428.9	2 532.8	2 961.7	6 647.3	3 687.6	10 334.9
	1990 p	6 204.4	1 057.7	7 262.1	505.9	2 634.3	3 140.2	6 710.3	3 692.0	10 402.3
	1991i	7 501.9	1 214.6	8 716.5	515.6	2 588.3	3 103.9	8 017.5	3 802.9	11 820.4
Trade 1	1989	1 139.8	2 305.0	3 444.8	431.8	564.7	996.5	1 571.6	2 869.7	4 441.3
	1990p	1 214.0	2 142.9	3 356.9	330.6	488.2	818.8	1 544.6	2 631.1	4 175.7
	1991i	1 230.8	2 223.0	3 453.8	327.6	499.2	826.8	1 558.4	2 722.2	4 280.6
Utilities 1	1989	9 703.1	9 988.8	19 691.9	2 386.9	6 039.5	8 426.4	12 090.0	16 028.3	28 118.3
	1990 p	10 763.8	11 646.4	22 410.2	2 416.4	6 284.7	8 701.1	13 180.2	17 931.1	31 111.3
	1991	13 052.5	13 016.2	26 068.7	2 522.8	6 354.6	8 877.4	15 575.3	19 370.8	34 946.1
Other ²	1989	24 108.9	16 296.4	40 405.3	5 611.1	2 367.3	7 978.4	29 720.0	18 663.7	48 383.7
	1990p	25 500.2	15 321.9	40 822.1	5 636.8	2 405.7	8 042.5	31 137.0	17 727.6	48 864.6
	1991i	26 014.1	16 409.1	42 423.2	5 762.2	2 502.7	8 264.9	31 776.3	18 911.8	50 688.1
Total 1	1989	85 346.4	50 714.0	136 060.4	15 065.4	22 106.4	37 171.8	100 411.8	72 820.4	173 232.2
	1990 p	86 274.4	50 115.0	136 389.4	15 582.8	22 727.3	38 310.1	101 857.2	72 842.3	174 699.5
	1991i	87 706.9	52 545.4	140 252.3	16 088.8	23 112.8	39 201.6	103 795.7	75 658.2	179 453.9
Mining as a percentage to of total	1989 1990p 1991i	7.3 7.2 8.6	0, 0, 0, 0, ± 0,	7.0.0 4.0.0	0.0.0. 0.0.0.	#### #################################	8.0	6.6	6.0.0. 1.0.0.	0.0

Source: Statistics Canada.

1 Includes mines, quarries and oil wells. 2 Includes finance, real estate, insurance, commercial services, institutions and government departments. p Preliminary; I Intentions; — Nil.

Note: Totals may not add due to rounding.

, 1989-91	Typopolitin
L REGION, 1	I viocad Dag lesia
GEOGRAPHICAL	Č
BY	14.14.0
MINING	Land Towns
Z	Ċ
AND REPAIR EXPENDITURES IN MINING BY GEOGRAPHICA	
REPAIR	10.0
AND	L
CAPITAL	
CANADA.	
22.	
TABLE	

		Ca	Capital Expenditures	10	Œ	Repair Expenditures		Capital	Capital and Repair Expenditures	ditures
		Construction	Machinery and Equipment	Total	Construction	Machinery and Equipment	Total	Construction	Machinery and Equipment	Total
						(\$ million)				
Atlantic Region	1989 1990 p 1991I	235.1 313.3 925.4	135.0 116.1 176.8	370.1 429.4 1 102.2	23.0 21.0 24.3	250.2 264.3 289.3	273.2 285.3 313.6	258.1 334.3 949.7	385.2 380.4 466.1	643.3 714.7 1 415.8
Quebec	1989 1990 p 1991i	365.2 251.0 266.4	151.9 129.5 114.8	517.1 380.5 381.2	27.4 41.4 38.4	233.2 264.7 268.6	260.6 306.1 307.0	392.6 292.4 304.8	385.1 394.2 383.4	777.7 686.6 688.2
Ontario	1989 1990p 1991i	524.1 388.8 315.9	236.6 230.7 202.8	760.7 619.5 518.7	65.8 69.2 55.0	429.7 428.0 404.0	495.5 497.2 459.0	589.9 458.0 370.9	666.3 658.7 606.8	1 256.2 1 116.7 977.7
Prairie Region	1990 p 1991i	3 897.1 4 260.5 5 037.4	412.5 417.4 539.1	4 309.6 4 677.9 5 576.5	227.5 301.6 319.8	1 078.5 1 176.1 1 136.3	1 306.0 1 477.7	4 124.6 4 562.1 5 357.2	1 491.0 1 593.5 1 675.4	5 615.6 6 155.6 7 032.6
British Columbia	1990 p 1990 p 1991i	804.1 776.9 827.9	151.6 122.3 128.2	955.7 899.2 956.1	72.8 67.4 72.8	468.2 449.1 444.1	541.0 516.5 516.9	876.9 844.3 900.7	619.8 571.4 572.3	1 496.7 1 415.7 1 473.0
Yukon and Northwest Territories	1989 1990p 1991I	392.8 213.9 128.9	67.2 41.7 52.9	460.0 255.6 181.8	12.4	73.0 52.1 46.0	85.4 57.4 51.3	405.2 219.2 134.2	140.2 93.8 98.9	545.4 313.0 233.1
Total	1989 1990 p 19911	6 218.4 6 204.4 7 501.9	1 154.8 1 057.7 1 214.6	7 373.2 7 262.1 8 716.5	428.9 505.9 515.6	2 532.8 2 634.3 2 588.3	2 961.7 3 140.2 3 103.9	6 647.3 6 710.3 8 017.5	3 687.6 3 692.0 3 802.9	10 334.9 10 402.3 11 820.4

Source: Statistics Canada.

1 Includes mines, quarries and oil wells.

P Preliminary; 1 Intentions.

Note: Totals may not add due to rounding.

CANADA, CAPITAL AND REPAIR EXPENDITURES IN THE MINING INDUSTRY,1 TABLE 23. 1985-91

	1985	1986	1987	1988	1989	1990p	1991i
				(\$ m	llion)		
Metal mines							
Capital							
Construction	1 053.5	979.7	1 328.2	1 609.0	1 356.4	1 106.1	933.0
Machinery	322.4	319.4	372.9	566.5	578.6	479.9	505.5
Total	1 375.9	1 299.1	1 701.1	2 175.5	1 935.0	1 586.0	1 438.5
Repair							
Construction	104.5	99.6	109.8	123.2	153.0	140.8	128.3
Machinery	846.4	811.3	880.8	1 033.6	1 062.1	1 052.6	1 045.
Total	950.9	910.9	990.6	1 156.8	1 215.1	1 193.4	1 173.8
Total capital and repair	2 326.8	2 210.0	2 691.7	3 332.3	3 150.1	2 779.4	2 612.3
Nonmetal mines ² Capital							
Construction	573.6	502.4	421.7	432.9	417.1	395.1	399.8
Machinery	350.1	256.6	251.6	263.4	270.1	277.3	288.8
Total	923.7	759.0	673.3	696.3	687.2	672.4	688.6
Repair							
Construction	39.3	31.2	23.2	38.3	40.7	36.7	41.0
Machinery	529.5	565.4	608.8	634.6	682.4	754.2	758.2
Total	568.8	596.6	632.0	672.9	723.1	790.9	799.2
Total capital and repair	1 492.5	1 355.6	1 305.3	1 369.2	1 410.3	1 463.3	1 487.8
fineral fuels Capital							
Construction	7 645.9	5 142.4	4 096.0	5 134.4	4 444.9	4 703.2	6 169.1
Machinery	959.7	496.4	505.8	744.2	306.1	300.5	420.3
Total	8 605.6	5 638.8	4 601.8	5 878.6	4 751.0	5 003.7	6 589.4
Repair							
Construction	374.3	316.5	307.0	241.8	235.2	328.4	346.3
Machinery	761.3	705.5	673.9	761.5	788.3	827.5	784.6
Total	1 135.6	1 022.0	980.9	1 003.3	1 023.5	1 155.9	1 130.9
Total capital and repair	9 741.2	6 660.8	5 582.7	6 881.9	5 774.5	6 159.6	7 720.3
otal mining Capital							
Construction	9 273.0	6 624.5	5 845.9	7 176.3	6 218.4	6 204.4	7 501.9
Machinery	1 632.2	1 072.4	1 130.3	1 574.1	1 154.8	1 057.7	1 214.6
Total	10 905.2	7 696.9	6 976.2	8 750.4	7 373.2	7 262.1	8 716.5
Repair							
Construction	518.1	447.3	440.0	403.3	428.9	505.9	515.6
Machinery	2 137.2	2 082.2	2 163.5	2 429.7	2 532.8	2 634.3	2 588.3
Total	2 655.3	2 529.5	2 603.5	2 833.0	2 961.7	3 140.2	3 103.9
Total capital and repair	13 560.5	10 226.4	9 579.7	11 583.4	10 334.9	10 402.3	11 820.4

Source: Statistics Canada.

¹ Does not include cement, lime and clay products (domestic clays) manufacturing, smelting and refining. 2 Includes coal mines, asbestos, gypsum, salt, potash, miscellaneous nonmetals, quarrying and sand pits. P Preliminary; I Intentions.

Note: Totals may not add due to rounding.

TABLE 24. CANADA, CAPITAL AND REPAIR EXPENDITURES IN THE MINERAL MANUFACTURING INDUSTRIES, 1 1985-91

- 31 -

Primary metal Industries ² Capital Construction	5,1 1985-91						
Primary metal Industries2	1985	1986	1987	1988	1989	1990p	1991
Capital Construction				(\$ millions)		
Construction							
Machinery 1 0190		400.0	005 7	007.0	044.7	744.0	7744
Total							
Repair							
Construction	1 612.8	1 /33.8	1 488.9	1 530.1	2 341.1	3 029.4	2 9 / 0.5
Machinery 1 231.1 1 279.0 1 409.4 1 616.8 1 721.3 1 439.5 1 498 1 70tal 1 356.3 1 405.9 1 528.4 1 750.8 1 290.7 1 699.0 1 772 70tal 2 969.1 3 139.7 3 017.3 3 280.9 4 248.8 4 728.4 4 743 4							
Total Total	125.2	126.9					273.2
Total capital and repair 2 969.1 3 139.7 3 017.3 3 280.9 4 248.8 4 728.4 4 743 **Construction** 193.2 295.1 282.6 352.5 447.6 489.2 339 Total 232.4 331.1 356.1 440.6 568.1 565.2 369 **Repair** Construction** Total 291.8 310.4 300.8 337.9 382.2 361.7 36.7 39.8 39.1 348.9 348 **Metal-fabricating industries** Capital 291.8 310.4 300.8 337.9 382.2 364.7 365 Total 291.8 310.4 300.8 337.9 382.2 364.7 365 **Metal-fabricating industries** Capital 291.8 310.4 300.8 337.9 382.2 364.7 365 Total 291.8 310.4 300.8 337.9 382.2 364.7 365 Total 291.8 310.4 300.8 337.9 382.2 364.7 365 Total 291.8 310.4 300.8 337.9 382.2 364.7 365 **Total 438.7 525.4 356.3 355.2 340.6 244.5 257 **Total 572.3 720.1 463.4 467.4 425.1 306.6 296 **Pepair** Construction 23.7 22.7 24.2 27.8 29.6 23.0 22 **Construction 191.4 231.8 218.9 224.9 230.7 199.7 197 Total 191.4 231.8 218.9 249.9 230.7 199.7 197 Total 335.7 398.2 669.9 698.9 961.1 176.4 1261 **Total 335.7 398.2 669.9 698.9 961.1 176.4 1261 **Total 335.7 398.2 669.9 698.9 961.1 176.4 1261 **Total 335.7 398.2 669.9 698.9 961.1 176.4 146.1 1261 **Total 191.4 291.8 115.7 129.7 133.8 134.6	1 231.1	1 279.0	1 409.4				1 499.3
Capital Construction	1 356.3	1 405.9	1 528.4				1 772.5
Capital Construction	2 969.1	3 139.7	3 017.3	3 280.9	4 248.8	4 728.4	4 743.0
Construction 39.2 36.0 73.5 88.1 120.5 76.0 30.0							
Machinery 193 2 295.1 282.6 352.5 447.6 489.2 339	39.2	36.0	73.5	88 1	120.5	76.0	30.0
Total							339.9
Construction							369.9
Construction							
Machinery 270 6 285.7 277.5 313.9 339.1 348.9 344 Total 291.8 310.4 300.8 337.9 362.2 364.7 365 362.1 364.7 365 362.1 364.7 365 362.1 364.7 365 362.1 364.7 365 362.1 364.7 365 362.1 364.7 365 362.1 364.7 365 362.1 364.7 365 362.1 364.7 365 362.1 364.7 365 362.1 364.7 365 362.1 365 362.1 365 362.1 365 362.1 365 362.1 365 362.1 365 362.1 365 362.1 365 362.1 365 362.1 365 362.1 365 362.1 365 365.2 340.6 244.5 257 366.1 365 365.2 340.6 244.5 257 366.1 365 365.2 340.6 244.5 257 366.1 365 365.2 365.3 365.2 340.6 244.5 257 366.1	21.2	24.7	23.3	24.0	23.1	15.8	15.8
Total Total apital and repair							349.2
Total capital and repair 524.2							365.0
Metal-fabricating Industries Capital Construction 133.6 194.7 107.1 112.2 84.5 62.1 38 Machinery 438.7 525.4 356.3 355.2 340.6 244.5 257 Total 572.3 720.1 463.4 467.4 425.1 306.6 296							734.9
Construction							
Machinery 438.7 525.4 356.3 355.2 340.6 244.5 257.7 Total 572.3 720.1 463.4 467.4 425.1 306.6 296. Repair 23.7 22.7 24.2 27.8 29.6 23.0 21 Machinery 167.7 209.1 194.7 197.1 201.1 176.7 176.7 Total 191.4 231.8 218.9 224.9 230.7 199.7 197. Total capital and repair 763.7 951.9 682.3 692.3 655.8 506.3 493. Petroleum and coal products Capital 248.3 272.3 464.9 437.9 626.0 870.3 938.9 Capital 248.3 272.3 464.9 437.9 626.0 870.3 938.9 Capital 335.7 398.2 669.9 698.9 961.1 1 164.3 1 261 Repair 20.0 213.0 212.0 252.	133.6	104 7	107.1	1122	84.5	62 1	38.6
Repair Construction 23.7 22.7 24.2 27.8 29.6 23.0 21 23.1 231.8 218.9 224.9 230.7 199.7 197. 201.1 176.7							257.4
Construction 23,7 22,7 24,2 27.8 29.6 23.0 21 Machinery 167,7 209.1 194,7 197.1 201.1 176.7 176.7 176 Total 191.4 231.8 218.9 224.9 230.7 199.7 197 Total capital and repair 763.7 951.9 682.3 692.3 655.8 506.3 493 Petroleum and coal products Capital 248.3 272.3 464.9 437.9 626.0 870.3 938 Construction 248.3 272.3 464.9 437.9 626.0 870.3 938 Machinery 87.4 125.9 205.0 261.0 335.1 294.0 323 Total 335.7 398.2 669.9 698.9 961.1 1 164.3 1 261 Repair 74.9 91.9 112.8 115.7 129.7 133.8 138 Total 287.9 303.9 365.6 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>296.0</td>							296.0
Construction Machinery 23,7 22,7 29,1 194,7 197,1 201,1 176,7 176,7 176 21 176,7 176,7 176,7 176,7 176 21 191,4 231,8 218,9 224,9 230,7 199,7 197 21 176,7 176,7 176,7 176,7 176,7 176 21 191,4 231,8 218,9 224,9 230,7 199,7 197 199,7 197 198 201,0 261,0 361,1 294,0 323 325 308,2 669,9 698,9 961,1 1 164,3 1 261 303 305,0 346 305,0 346 305,0 303,9 365,6 371,3 340,0 340,0 340,0							
Total and repair 763.7 951.9 682.3 692.3 655.8 506.3 493 Petroleum and coal products Capital Construction 248.3 272.3 464.9 437.9 626.0 870.3 938 Machinery 87.4 125.9 205.0 261.0 335.1 294.0 323 Total 335.7 398.2 669.9 698.9 961.1 1 164.3 1 261 Repair Construction 213.0 212.0 252.8 255.6 274.3 330.5 346 Machinery 74.9 91.9 112.8 115.7 129.7 133.8 138 Total 287.9 303.9 365.6 371.3 404.0 464.3 484 Total capital and repair 623.6 702.1 1 035.5 1 070.2 1 365.1 1 628.6 1 746 Total mineral manufacturing industries Capital Construction 1 014.9 903.2 911.2 925.5 1 442.7 1 720.0 1 786 Machinery 1 738.3 2 280.0 2 067.1 2 211.5 2 852.7 3 345.5 3 116 Machinery 1 738.3 2 280.0 2 067.1 2 211.5 2 852.7 3 345.5 3 116 Machinery 1 738.3 2 280.0 2 067.1 2 211.5 2 852.7 3 345.5 3 116 Repair Construction 383.1 386.3 419.3 441.4 513.4 634.4 657 Machinery 1 744.3 1 865.7 1 994.4 2 243.5 2 391.2 2 093.3 2 166 Machinery 1 744.3 1 865.7 1 994.4 2 243.5 2 391.2 2 093.3 2 166 Total 2 2127.4 2 252.0 2 413.7 2 684.9 2 904.6 2 727.7 2 826	23.7	22.7	24.2	27.8	29.6		21.9
Total capital and repair 763.7 951.9 682.3 692.3 655.8 506.3 493 Petroleum and coal products Capital Construction 248.3 272.3 464.9 437.9 626.0 870.3 938 Machinery 87.4 125.9 205.0 261.0 335.1 294.0 323 Total 335.7 398.2 669.9 698.9 961.1 1 164.3 1 261 Repair Construction 213.0 212.0 252.8 255.6 274.3 330.5 346 Machinery 74.9 91.9 112.8 115.7 129.7 133.8 138 Total 287.9 303.9 365.6 371.3 404.0 464.3 484 Total capital and repair 623.6 702.1 1 035.5 1 070.2 1 365.1 1 628.6 1 746 Total mineral manufacturing industries Capital Construction 1 014.9 903.2 911.2 925.5 1 442.7 1 720.0 1 781 Machinery 1 738.3 2 280.0 2 067.1 2 211.5 2 852.7 3 345.5 3 116 Construction 1 738.3 2 280.0 2 067.1 2 211.5 2 852.7 3 345.5 3 116 Construction 383.1 386.3 419.3 441.4 513.4 634.4 657 Construction 383.1 386.3 419.3 441.4 513.4 634.4 657 Construction 383.1 386.3 419.3 441.4 513.4 634.4 657 Construction 383.1 386.5 1 994.4 2 243.5 2 391.2 2 093.3 2 162 Total 217.4 2 252.0 2 413.7 2 684.9 2 904.6 2 727.7 2 826	167.7	209.1	194.7	197.1	201.1	176.7	176.0
Petroleum and coal products Capital Construction	191.4	231.8	218.9	224.9	230.7		197.9
Capital Construction 248.3 272.3 464.9 437.9 626.0 870.3 938.0 Machinery Total 87.4 125.9 205.0 261.0 335.1 294.0 323.0 Repair Construction 213.0 212.0 252.8 255.6 274.3 330.5 346.0 Machinery Total 74.9 91.9 112.8 115.7 129.7 133.8 138.0 Total Total capital and repair 287.9 303.9 365.6 371.3 404.0 464.3 484.0 Total mineral manufacturing industries 623.6 702.1 1 035.5 1 070.2 1 365.1 1 628.6 1 746.0 Total Construction Machinery 1 738.3 2 280.0 2 067.1 2 211.5 2 852.7 3 345.5 3 116.0 Repair Construction Machinery 383.1 386.3 419.3 441.4 513.4 634.4 657.0 Total 2127.4 2 252.0 2 413.7 2 684.9 2 904.6 2 727.7 2 820.0	763.7	951.9	682.3	692.3	655.8	506.3	493.9
Construction Machinery 248.3 272.3 464.9 437.9 626.0 870.3 938 87.4 125.9 205.0 261.0 335.1 294.0 323 323 325.7 398.2 669.9 698.9 961.1 1 164.3 1 261 Repair Construction Machinery 213.0 212.0 252.8 255.6 274.3 330.5 346 371.3 404.0 464.3 484 704.1 1							
Machinery Total 87.4 125.9 205.0 261.0 335.1 294.0 323 Repair Construction Machinery Total 213.0 212.0 252.8 255.6 274.3 330.5 346 Total Struction Machinery Total and repair 287.9 303.9 365.6 371.3 404.0 464.3 484 Total capital and repair 623.6 702.1 1 035.5 1 070.2 1 365.1 1 628.6 1 746 Total mineral manufacturing industries Capital Construction Machinery Total 1 014.9 903.2 911.2 925.5 1 442.7 1 720.0 1 781 Machinery Total 2 753.2 3 183.2 2 978.3 3 137.0 4 295.4 5 065.5 4 897 Repair Construction Machinery Total 383.1 386.3 419.3 441.4 513.4 634.4 657 Machinery Total 1 744.3 1 865.7 1 994.4 2 243.5 2 391.2 2 093.3 2 162 Total 2127.4 2 252.0 2 413.7 2 684.9 2	248.3	272.3	464.9	437.9	626.0	870.3	938.2
Repair Construction 213.0 212.0 252.8 255.6 274.3 330.5 346			205.0	261.0	335.1	294.0	323.2
Construction Machinery 74.9 91.9 112.8 115.7 129.7 133.8 138	335.7	398.2	669.9	698.9	961.1	1 164.3	1 261.4
Construction Machinery 213.0 212.0 252.8 255.6 274.3 330.5 346 74.9 91.9 112.8 115.7 129.7 133.8 138 287.9 303.9 365.6 371.3 404.0 464.3 484 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75							
Machinery 74.9 91.9 112.8 115.7 129.7 133.8 138 Total 287.9 303.9 365.6 371.3 404.0 464.3 484 Total capital and repair 623.6 702.1 1 035.5 1 070.2 1 365.1 1 628.6 1 746 Total mineral manufacturing industries Capital Construction 1 014.9 903.2 911.2 925.5 1 442.7 1 720.0 1 781 Machinery 1 738.3 2 280.0 2 067.1 2 211.5 2 852.7 3 345.5 3 116 Repair Construction 383.1 386.3 419.3 441.4 513.4 634.4 657 Machinery 1 744.3 1 865.7 1 994.4 2 243.5 2 391.2 2 093.3 2 162 Total 2 127.4 2 252.0 2 413.7 2 684.9 2 904.6 2 727.7 2 820	213.0	212.0	252.8	255.6	274.3	330.5	346.4
Total 287.9 303.9 365.6 371.3 404.0 464.3 484 Total capital and repair 623.6 702.1 1 035.5 1 070.2 1 365.1 1 628.6 1 746 Total mineral manufacturing industries Capital Construction 1 014.9 903.2 911.2 925.5 1 442.7 1 720.0 1 781 Machinery 1 738.3 2 280.0 2 067.1 2 211.5 2 852.7 3 345.5 3 116 Repair Construction 383.1 386.3 419.3 441.4 513.4 634.4 657 Machinery 1 744.3 1 865.7 1 994.4 2 243.5 2 391.2 2 093.3 2 162 Total 2 127.4 2 252.0 2 413.7 2 684.9 2 904.6 2 727.7 2 820						133.8	138.2
Total capital and repair 623.6 702.1 1 035.5 1 070.2 1 365.1 1 628.6 1 746 Total mineral manufacturing industries Capital Construction Machinery Total Repair Construction Machinery Total 383.1 386.3 419.3 441.4 513.4 634.4 657 Machinery Total 383.1 386.3 419.3 441.4 513.4 634.4 657 Machinery Total 2 127.4 2 252.0 2 413.7 2 684.9 2 904.6 2 727.7 2 826							484.6
Industries Capital 1 014.9 903.2 911.2 925.5 1 442.7 1 720.0 1 781.2 Machinery 1 738.3 2 280.0 2 067.1 2 211.5 2 852.7 3 345.5 3 116.5 Total 2 753.2 3 183.2 2 978.3 3 137.0 4 295.4 5 065.5 4 897.0 Repair Construction 383.1 386.3 419.3 441.4 513.4 634.4 657.0 Machinery 1 744.3 1 865.7 1 994.4 2 243.5 2 391.2 2 093.3 2 162.2 Total 2 127.4 2 252.0 2 413.7 2 684.9 2 904.6 2 727.7 2 820.0					1 365.1	1 628.6	1 746.0
Capital Construction Machinery Total 1 014.9 903.2 911.2 925.5 1 442.7 1 720.0 1 781 1 738.3 2 280.0 2 067.1 2 211.5 2 852.7 3 345.5 3 116 2 753.2 3 183.2 2 978.3 3 137.0 4 295.4 5 065.5 4 897 Repair Construction Machinery 383.1 386.3 419.3 441.4 513.4 634.4 657 1 744.3 1 865.7 1 994.4 2 243.5 2 391.2 2 093.3 2 162 2 127.4 2 252.0 2 413.7 2 684.9 2 904.6 2 727.7 2 820							
Construction Machinery Total 1 014.9 1738.3 2 280.0 2 067.1 2 211.5 2 852.7 3 345.5 3 116 Repair Construction Machinery Total 383.1 386.3 419.3 441.4 513.4 634.4 657 Machinery Total 2 1744.3 1 865.7 1 994.4 2 243.5 2 391.2 2 093.3 2 166 Total 2 175.2 2 3 183.2 2 2 783.3 3 137.0 4 2 95.4 5 065.5 4 897							
Machinery Total 1 738.3 2 280.0 2 067.1 2 211.5 2 852.7 3 345.5 3 116 Repair Construction Machinery Total 383.1 386.3 419.3 441.4 513.4 634.4 657 1 744.3 1 865.7 1 994.4 2 243.5 2 391.2 2 093.3 2 162 Total 2 127.4 2 252.0 2 413.7 2 684.9 2 904.6 2 727.7 2 820	1 014.9	903.2					1 781.2
Total 2 753.2 3 183.2 2 978.3 3 137.0 4 295.4 5 065.5 4 897 Repair Construction 383.1 386.3 419.3 441.4 513.4 634.4 657 Machinery 1 744.3 1 865.7 1 994.4 2 243.5 2 391.2 2 093.3 2 162 Total 2 127.4 2 252.0 2 413.7 2 684.9 2 904.6 2 727.7 2 820							3 116.6
Construction 383.1 386.3 419.3 441.4 513.4 634.4 657 Machinery 1 744.3 1 865.7 1 994.4 2 243.5 2 391.2 2 093.3 2 162 Total 2 127.4 2 252.0 2 413.7 2 684.9 2 904.6 2 727.7 2 820	2 753.2	3 183.2	2 978.3	3 137.0	4 295.4	5 065.5	4 897.8
Construction 383.1 386.3 419.3 441.4 513.4 634.4 657 Machinery 1 744.3 1 865.7 1 994.4 2 243.5 2 391.2 2 093.3 2 162 Total 2 127.4 2 252.0 2 413.7 2 684.9 2 904.6 2 727.7 2 820							
Machinery 1 744.3 1 865.7 1 994.4 2 243.5 2 391.2 2 093.3 2 162 Total 2 127.4 2 252.0 2 413.7 2 684.9 2 904.6 2 727.7 2 820	383.1	386.3	419.3	441.4	513.4	634.4	657.3
Total 2 127.4 2 252.0 2 413.7 2 684.9 2 904.6 2 727.7 2 820							2 162.7
				2 684.9	2 904.6	2 727.7	2 820.0
Total capital and repair 4 880.6 5 435.2 5 392.0 5 621.9 7 200.0 7 793.2 7 717	4 880.6	5 435.2	5 392.0	5 821.9	7 200.0	7 793.2	7 717.8
Total capital and repair		1985 593.8 1 019.0 1 612.8 125.2 1 231.1 1 356.3 2 969.1 39.2 193.2 232.4 21.2 270.6 291.8 524.2 133.6 438.7 572.3 23.7 167.7 191.4 763.7 248.3 87.4 335.7 248.3 87.4 335.7 213.0 74.9 287.9 623.6	1985 1986 593.8 400.2 1 019.0 1 333.6 1 612.8 1 733.8 125.2 126.9 1 231.1 1 279.0 1 356.3 1 405.9 2 969.1 3 139.7 39.2 36.0 193.2 295.1 232.4 331.1 21.2 24.7 270.6 285.7 291.8 310.4 524.2 641.5 133.6 194.7 438.7 525.4 572.3 720.1 23.7 22.7 167.7 209.1 191.4 231.8 763.7 951.9 248.3 272.3 87.4 125.9 335.7 398.2 248.3 272.3 87.4 125.9 335.7 398.2 213.0 212.0 74.9 91.9 287.9 303.9 623.6 702.1	1985 1986 1987 593.8 400.2 265.7 1 019.0 1 333.6 1 223.2 1 612.8 1 733.8 1 488.9 125.2 126.9 119.0 1 231.1 1 279.0 1 409.4 1 356.3 1 405.9 1 528.4 2 969.1 3 139.7 3 017.3 39.2 36.0 73.5 193.2 295.1 282.6 232.4 331.1 356.1 21.2 24.7 23.3 270.6 285.7 277.5 291.8 310.4 300.8 524.2 641.5 656.9 133.6 194.7 107.1 438.7 525.4 356.3 572.3 720.1 463.4 23.7 22.7 24.2 167.7 209.1 194.7 191.4 231.8 218.9 763.7 951.9 682.3 248.3 272.3 464.9 87.4 125.9 205.0 335.7 398.2 <td>\$93.8</td> <td> 1985 1986 1987 1988 1989 </td> <td> 1985</td>	\$93.8	1985 1986 1987 1988 1989	1985

Source: Statistics Canada.

1 All years have been revised to include the metal-fabricating industries. 2 Includes smelting and refining. 3 Includes cement, lime and clay products manufacturing.

P Preliminary; I Intentions.

Note: Totals may not add due to rounding.

TABLE 25. CANADA, CAPITAL EXPENDITURES IN THE PETROLEUM, NATURAL GAS AND ALLIED INDUSTRIES, 1981-91

Total Capital Expenditures		10 294.8	11 496.6	9 307.3	9 585.0	10 565.6	7 542.7	6 758.9	8 487.6	8 305.3	9 060.1	11 643.7
Oil and Gas Drilling Contractors		274.9	173.5	155.4	43.8	80.1	29.9	13.1	16.9	14.0	11.7	12.5
Natural Gas Processing Plants		311.6	522.8	195.8	340.0	337.7	207.8	174.1	271.8	427.4	356.6	543.7
Petroleum and Coal Products Industries	(\$ million)	844.9	1 224.5	840.8	432.4	335.7	398.2	6.699	6.869	961.4	1 164.3	1 261.4
Natural Gas Distribution	(\$ m	408.7	517.6	516.8	604.1	603.5	573.9	571.8	602.8	570.4	631.8	717.9
Marketing (Chiefly Outlets of Oil Companies)		264.1	320.5	374.5	422.9	356.8	344.9	412.4	478.4	501.7	407.7	620.5
Transportation (Pipelines)		1 745.7	1 994.3		795.4				828.9			
Petroleum and Natural Gas Extraction		6 444.9	6 743.4	6 563.5	6 946.4	8 187.6		4 414.6	5 589.9	4 309.7	4 635.2	6 033.3
		1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	d0661	1991i

Source: Statistics Canada.

1 The petroleum and natural gas industries in this table include all companies engaged in whole or in part in oil and gas activities.

Preliminary; Intentions.

Note: Totals may not add due to rounding.

MINERAL INDUSTRY 1990 - ECONOMIC DIMENSIONS

Attached for your information is a brief overview of economic indicators relating the mineral industry's performance in 1990 to that of the total economy. Data regarding mineral industry output, employment, investment and trade are presented by stage of processing on the "Economic Dimensions" summary table and in the accompanying article. All data include coal, but exclude petroleum and natural gas.

Following is a brief summary for 1990:

Gross Domestic Product by Industry at Factor Cost

Mineral industry GDP totalled \$22.8 billion (at 1986 prices), accounting for 4.5% of total industry GDP.

Employment

Mineral industry employment totalled 387 500, representing 3.1% of total employment in the economy.

Capital and Repair Expenditures

Capital investment by the mineral industry was \$6.2 billion, while repair expenditures were

\$4.2 billion. The combined spending of \$10.4 billion represented 6.0% of total capital and repair expenditures in the Canadian economy.

Trade

Mineral and mineral product exports (excluding petroleum and natural gas) totalled \$25.0 billion, accounting for 17.8% of total Canadian exports. Mineral imports were \$13.7 billion. On balance, the mineral industry recorded a trade surplus of \$11.3 billion.

It should be noted that the economic information presented in the attached article is based on preliminary data and is subject to further revision. Such revisions, however, would not be expected to materially alter the broad picture as presented therein. It should be further noted that the allocation of trade data by stage has been approximated by our Division. This was necessitated because the methodology and computer programs required to do the detailed sorting and consolidations have yet to be worked out and implemented.

Should you require further information with respect to any of the economic indicators, please contact Sim Siminowski (613-943-8096) or Jane Currie (613-992-5798).

THE MINERAL INDUSTRY IN THE CANADIAN ECONOMY - 1990

A.B. Siminowski (613) 943-8096 J. Currie (613) 992-5798 Mineral and Metal Statistics Division

This article summarizes the mineral industry's performance in 1990 and highlights its importance within the context of the Canadian economy. The table "Economic Dimensions" provides an economic snapshot of the mineral industry in 1990. The data in the table and in the charts accompanying this article include coal, but exclude petroleum and natural gas, and are presented in terms of the four stages of activity within the mineral industry. These stages are:

Stage I - Primary Mineral Production (mining and concentrating)

Stage II - Primary Metal Production (smelting and refining)

Stage III - Minerals and Metals-Based Semi-Fabricating Industries

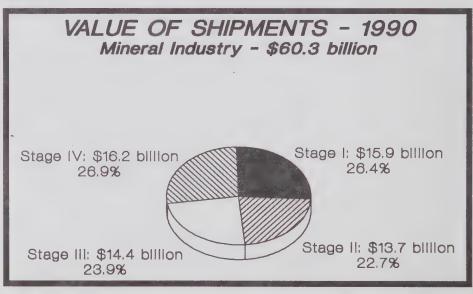
Stage IV - Metal Fabricating Industries

The following sections, which discuss industry output, employment, investment and trade, illustrate the overall importance of the industry to the economy, as well as the relative significance of each of the four stages of activity.

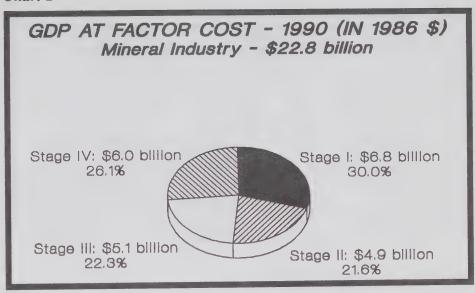
Output

The value of shipments¹ by the mineral industry totalled \$60.3 billion in 1990 compared with \$65.8 billion in 1989; each of the four stages contributing about one quarter of the total. The 9.3% decline from 1989 reflected the general weakness in the Canadian economy during 1990, particularly in the goodsproducing industries.

Chart 1

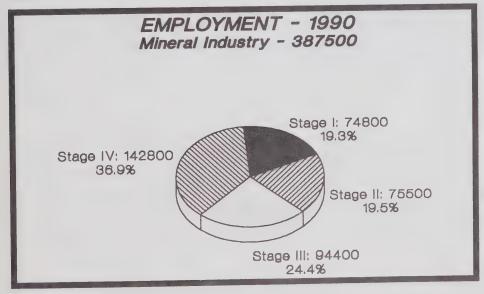


Another useful measure Chart 2 of output is the Gross Domestic Product (GDP), which eliminates the double counting inherent in the total for value of shipments.2 In terms of GDP by industry at factor cost (measured on the basis of 1986 prices), Statistics Canada reported that the minerals and metals sector contributed \$22.8 billion to the Canadian economy in 1990.3 This represented a decline of 5.3% from the 1989 level of The mineral \$24.1 billion. industry accounted for 4.5% of total industry GDP in 1990,



averaging 4.7% over the past five years. The mining sector (Stage I) accounted for about 30% of the mineral industry GDP in 1990 and has averaged about 29% over the past five years (based on GDP at 1986 prices).

Chart 3

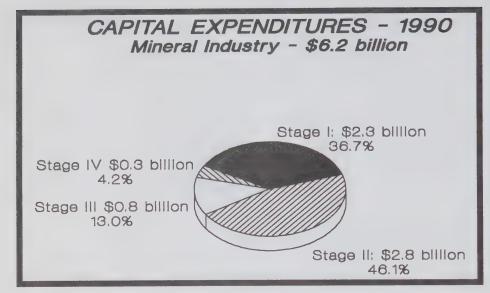


Employment

Employment in the mineral industry totalled about 387 500 in 1990, about 3.1% of total employment in the economy. Mineral industry employment was down about 2.8% from the 1989 level, with all stages experiencing a decline during 1990. Total number of employees in Stage I (metal mining, nonmetal mining, quarrying and coal mining) was 74 800, down from 77 400 in 1989. Employment in Stage II (smelting and refining) was

75 500, down from 78 100 in 1989. Employment in Stages III and IV (semi-fabricating and fabricating mineral industries) declined to 237 200 in 1990 from 243 000 in 1989.

Chart 4



Investment

Preliminary estimates by Statistics Canada, based on its annual survey of public and private investment, indicated that capital investment by the mineral industry on construction, machinery and equipment totalled \$6.2 billion in 1990 compared to \$6.0 billion in 1989. This 3.4% increase from the 1989 level was essentially the result of a large increase in capital investment in Stage II, the primary metals sector of the industry (\$2.8 billion versus

\$2.1 billion in 1989). Capital spending in the mining sector was down by 13.9% (\$2.3 billion versus \$2.6 billion in 1989). Overall, capital spending by the mineral industry in 1990 represented 4.5% of total capital spending in the economy.

Including repair expenditures, total spending by the mineral industry for capital investment and repair was \$10.4 billion, essentially unchanged from the 1989 level. Repair expenditures were \$4.2 billion, down from \$4.4 billion in 1989. Mineral industry spending in 1990 represented 6.0% of total capital and repair expenditures within the Canadian economy.

Chart 5

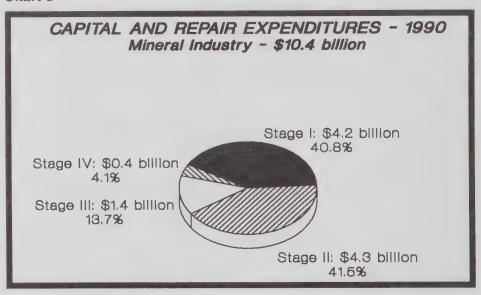
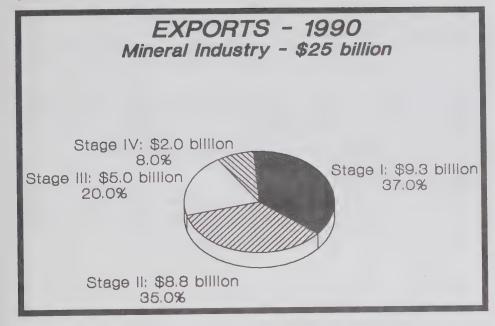


Chart 6



Trade

Mineral industry exports in 1990 were about \$25.0 billion, representing all four stages of the industry.4 Stages I and II, the mining and metallurgical extraction industries, accounted almost three quarters of this Although mineral total. exports were down from the 1989 level of \$25.9 billion, the industry continued to maintain a significant share of total Canadian exports, accounting for 17.8% of the total in 1990, compared to 19.2% in 1989.5

The United States

continued to be Canada's major minerals export market. In 1990, mineral exports of \$13.5 billion went to the United States, accounting for 53.9% of such exports (including coal, but excluding petroleum and natural gas), while 13.4% went to the European Communities and 13.1% went to Japan.

Mineral imports were \$13.7 billion in 1990, down from the previous year's level of \$14.6 billion. About 68.2% (\$9.4 billion) of the imports in 1990 came from the United States, with 12.0% from the European Communities and 3.2% from Japan. In terms of net trade, the mineral industry contributed a trade surplus of about \$11.3 billion to Canada's merchandise balance of trade, approximately the same as in 1989.

Conclusion

By way of summary, the following charts (Charts 7 through 12) provide a historical overview of the mineral industry's performance over the past five years in terms of shipments, GDP, investment, employment and exports. Canada's mineral industry has traditionally been a source of strength to the overall economy. In 1990, having accounted for 5% (\$23 billion) of GDP, 3% (387 000) of employment, 6% (\$10 billion) of capital investment and repair expenditures and 18% (\$25 billion) of Canadian exports, the mineral industry was able to withstand the effects of the recession reasonably well and continued to maintain its position as a major contributor to the Canadian economy.

Notes

- ¹ Value of shipments for each stage of activity is gross, not net. Since the output of one stage is the input for the next stage, there is an element of double counting in terms of total value added.
- ² Gross Domestic Product is a measure of total economic output. It is a value-added concept in that it measures only the net output of an industry, i.e., the value produced at a given stage of production after subtracting the cost of intermediate goods and services. This value added is attributable to the costs of the factors of production (land, labour and capital) that are used in producing the output.
 - GDP by industry at factor cost equals the sum of the values added, i.e., the contributions made by each sector of the economy. To convert "GDP by industry at factor cost" to "GDP at market prices" (simply referred to as GDP), one must add an additional component to the GDP at factor cost, namely, indirect taxes net of subsidies.
- In 1990, Statistics Canada converted its constant price GDP series to a new base year, using 1986 prices. The previous base year had been 1981. This change continued the policy of updating the time base from time to time in order to reflect more recent price structures. Constant price GDP estimates provide the necessary data to measure real economic growth from one period to another. By using the prices from a particular base year (say 1986 prices), the effect due to prices changes is removed.
- As of January 1, 1988, Canadian external trade statistics have been classified and reported by Statistics Canada according to a new international commodity coding system referred to as the "H.S." or "Harmonized System" (Harmonized Commodity Description and Coding System). Total exports and imports for the years 1988 to 1990, as referred to in this article, are based on data as reported according to H.S. chapter summaries, i.e., those classes or commodity chapters that represent the mineral and metal product groups. The breakout by stage is based on a preliminary approximation by the Mineral and Metal Statistics Division at EMR Canada. Due to the implementation of the new H.S. coding system, as well as other changes in data collection and reporting procedures at Statistics Canada, the year-to-year historical data may not be directly comparable.
- The mineral industry's share of Canadian exports is based on "domestic exports", i.e., total Canadian exports less re-exports. Re-exports are exports of goods of foreign origin which have not been materially transformed in Canada.

Chart 7

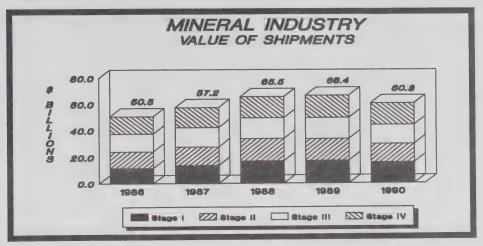


Chart 8

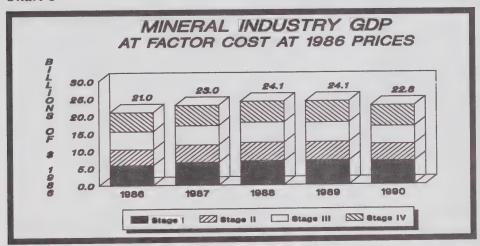


Chart 9

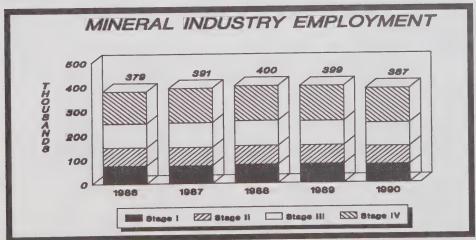


Chart 10

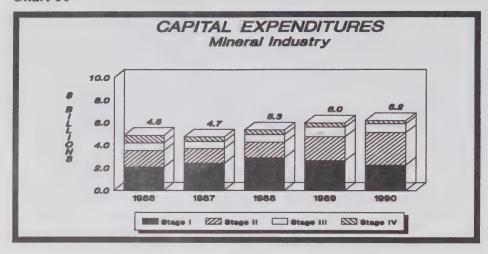


Chart 11

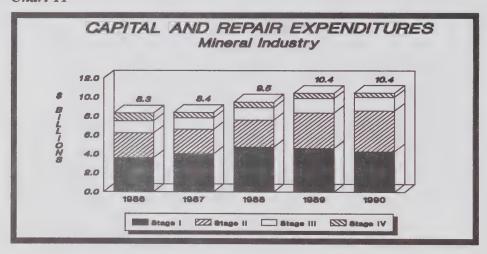
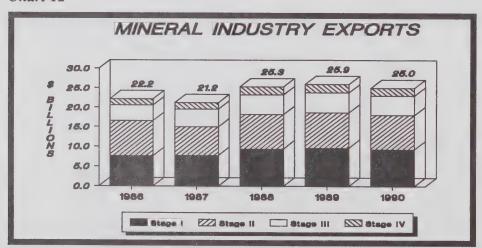


Chart 12



ECONOMIC DIMENSIONS OF THE MINERALS AND METALS SECTOR, 1990P

		STAGE	ш				
Economic Indicator	Mining and Concentrating	II Smelting and Refining	Semi- Semi- Fabricating	IV Metal Fabricating	Stages +	Stages + +	Stages + + + V
Output Value of shipments (billions of 1990 dollars) Gross Domestic Product (billions of 1986 dollars) Percent share of total GDP	15.9 6.8 1.3	13.7	4.4. 4.1.0.1	16.2	29.6 11.8 2.3	44.0 16.8 3.3	60.3 22.8 4.5
Employment Employment Percent share of total employment	74 800	75 500	94 400	142 800	150 300	244 700	387 500
Investment (capital and repair) (\$ billion) Percent share of total investment New investment (capital only) (\$ billion) Percent share of total new investment	4.2.2.1 6.4.2.2.1	2.2. 2.3. 2.8.5. 4.3	4.0.0.0 4.8.0.0	0000 4000	8.6 0.4 0.7 7.	10.0 5.7 5.9 6.3	4.01 6.0 6.2 7.5 7.5
External trade Exports (\$ billion) Percent share of total domestic exports Imports (\$ billion) Percent share of total imports Balance of trade (\$ billion)	9.3 6.6 2.0 6.5	8.8 6.2 7.2 7.2 7.2	0.8.0.4.0 0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0	02.1 4.1.0 8.1.0	18.0 12.8 5.8 12.3 12.3	23.0 16.3 11.3 8.3 11.8	25.0 17.8 13.7 10.1 11.3

Sources: Mineral and Metal Statistics Division, Mineral Policy Sector, EMR and Statistics Canada.

p Preliminary, August 8, 1991.

Note: Components may not add due to rounding. All dollar figures are in current dollars, except Gross Domestic Product which is the GDP by industry at factor cost at 1986 prices. Data includes coal and uranium, but exclude petroleum and natural gas and their products.

Stage I includes crude mineral ores and concentrates.

Stage II includes ferrous and nonferrous smelting and refining.

Stage III includes metal semi-fabricated products, wire and wire products, and nonmetallic mineral products.

Stage III includes fabricated metal products, wire and wire products which are in Stage III.

METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

Nonferrous and Precious Metals Prices

NONFERROUS AND PRECIOUS METALS PRICES1

		1980s E	Extremes			June 199	1
	Lov	V	High	n	Low	High	Average
	(US\$/lb)		(US\$/lb)			(US\$/lb)	
Aluminum Copper Lead Nickel Zinc	0.41 0.56 0.15 1.42 0.25	03/06/82 18/10/84 18/03/86 26/11/82 31/10/85	1.95 1.68 0.35 10.84 0.97	13/06/88 08/12/88 20/05/87 28/03/88 02/03/89	0.55 0.97 0.24 3.68 0.56	0.61 1.03 0.26 3.86 0.61	0.58 1.01 0.25 3.76 0.48
	(US\$/troy oz)		(US\$/troy oz)		(US\$/troy o	oz)
Gold Silver	285.00 4.86	26/02/85 20/05/86	502.75 10.92	14/12/87 27/04/87	361.50 4.15	372.75 4.57	366.34 4.39

Source: Nonferrous Division, Mineral Policy Sector.

¹ Prices used are the London Metal Exchange (LME) settlement prices for the nonferrous metals and the London Bullion Market Association (LBMA) morning fix for the precious metals.

SPECIAL ITEMS

Highlights of the 1989 Census of Quarries and Sand Pits

Robin Dunn (613) 996-6384 Mineral and Metal Statistics Division

The value of production in 1989 by establishments classified as Quarries and Sand Pits increased by 2.4% to \$917.7 million compared to \$896.7 million in 1988. Ontario accounted for 51.4% (\$471.9 million) of the total value of production, followed by Quebec with 29.3% (\$269.3 million) and British Columbia with 6.3% (\$58.1 million). The other provinces produced the remaining 13.0%. Stone quarries accounted for 56% (\$513.9 million) of the total value of production and sand and gravel pits constituted the remaining 44% (\$403.8 million). In 1989, total employment in those establishments was 5881, down 0.6% from the 5917 recorded in 1988. The number of production and related workers was 4648 compared to 4718 in 1988. Total wages of those employed in these establishments were \$206.5 million, an increase of 1.7% over 1988. Of this amount, production and related workers earned \$153.2 million.

The total value of structural materials produced by all establishments in Canada regardless of industrial classification was \$2903.0 million, an increase of 1.4% over the corresponding amount for 1988. Of this amount, a total value of \$200.1 million of clay products, \$960.0 million of cement, \$201.6 million of lime, \$874.1 million of sand and gravel and \$667.2 million of stone was produced. Total shipments of stone valued at \$712 million were made from Canadian Quarries in 1989. Of this value shipped, 76% was limestone, 17% granite, 3% sandstone, 3% marble and 1% shale.

Complete details of the results of the 1989 Census of Quarries and Sand Pits as compiled by the Mineral and Metal Statistics Division of Mineral Policy Sector, EMR Canada, are available in Statistics Canada publication, Catalogue no. 26-225.

Federal-Provincial Mineral **Exploration Statistics**

Ginette Bouchard (613) 992-4665 Economic and Financial Policy Analysis Branch

Background

Beginning with the year 1989, EMR has coordinated the collection of expenditures on general exploration while Statistics Canada has coordinated the collection of expenditures on onproperty exploration, which it needs for preparation of Canada's National Accounts. Both federal agencies cooperate with the provinces and territories in assembling and publishing these comprehensive annual national exploration statistics.

Exploration Results

In 1989, Canadian exploration expenditures, exclusive of those expended on the search for oil and natural gas, totalled \$828 million, down significantly from the \$1350 million spent in 1988 and the \$1300 million spent in 1987. Field work (Table 1) accounted for \$704 million, and the remaining \$124 million was spent on overhead.1 Senior companies spent \$555 million of the \$828 million and junior companies spent \$273 million (Table 4b). As to exploration locale, \$713 million was spent on general exploration. The remaining \$115 million was directed to onproperty (mine site) exploration, defined as the search for new mines on the properties of existing mines.

The most active exploration areas (Table 1) in 1989 were Ontario (\$217.8 million), British Columbia (\$186.6 million) and Quebec (\$185.0 million) which jointly accounted for 71% of Canadian exploration expenditures. Tables 1 to 7 provide additional information on 1989 exploration activities.

¹ Overhead expenditures include land costs, field administration costs and exploration-related head office expenses.

Preliminary exploration expenditures for 1990 (\$751 million) and exploration expenditures intentions for 1991 (\$646 million), shown in

Table 8, are based on a comprehensive survey of exploration companies carried out between December 1990 and March 1991.

TABLE 1. GENERAL EXPLORATION PLUS MINE SITE EXPLORATION ACTIVITIES BY PROVINCE AND BY TYPE OF WORK, 1989

Ground Airborne Rock Work Costs (\$000) 2 129	Geology 7 347 1 645 1 818 20 236 23 594 2 686 6 279	6	cal	Cost Geochemical (2000) 78 2 837 30 217 51 651 65179 65170 65170 65170 65170 65170 65170 6	Geochemical 2 837 217 1 063 6 179 5 041 578	Cost Geochemical (\$000) 2 837 30 217 30 217 51 1063 0 6179 1 922 578
(\$000) 516 2 439 0 8 273 693 1 644 1 474 1642 1 875 4 094 1 769 2 2 402 0 22 516 993 3 023 79 1 435	7 347 1 645 1 818 20 236 23 594 2 686 6 279	137 217 263 179 241 578	2 - 2		(\$000) 78 30 51 1 922 1 922	(000) (\$000) 0 78 1 30 1 51 0 0 25 1922 0 2
516 2 439 0 8 273 693 1 644 1 474 16 424 1 875 35 481 855 4 094 1 769 2 402 0 22 516 993 3 023 79 1 435	7 347 1 645 1 818 20 236 23 594 2 686 6 279	37 63 779 41 78	28 22 10 10 60 10		78 30 51 0 1 922 2	0 78 1 30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 8 273 693 1 644 1 474 16 424 1 875 35 481 855 4 094 1 769 2 402 0 22 516 993 3 023 79 1 435	1645 1818 20236 23594 2686 6279	117 163 79 78	564		30 51 1922 2	25 1 922 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
693 1 644 1474 16424 1875 35 481 855 4 094 1 769 2 2 402 0 22 516 993 3 023 79 1435	20 23 6 23 594 2 686 6 279	063 179 041	200		51 51 1 922 2	25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1 474 16 424 1 875 35 481 855 4 094 1 769 2 402 0 2 250 2 290 22 516 993 3 023 79 1 435	20 236 23 594 2 686 6 279	79 79 78	500		1922 1922	1 51 0 0 25 1922 0 2
1 875 35 481 855 4 094 1 769 2 402 0 22 516 993 3 023 79 1 435	23 594 23 594 2 686 6 279	41 78	200		1 922	25 1922 0 2
855 4 094 1 769 2 402 0 22 516 993 3 023 79 1 435	23 534 2 686 6 279	18,	20 c		1 922	25 1 922
1 769 2 402 0 5 2 290 22 516 993 3 023 79 1 435	6 279	œ				794 0 2
2 290 22 516 993 3023 79 1435	6/70		0			
2 290 22 516 993 3 023 79 1 435	4 40	92	2 12	591	1591	1591
993 3 023	148	(2 666	2 666
79 1 435	19 603	20.0	901	569	569	2 569
	2 057		1842			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
38 278 10 545 97 736 129 418	96 674		29 971	9 471 29 971	471	9 471

Source: Compiled by Energy, Mines and Resources Canada from the Federal-Provincial Survey of Mining and Exploration Companies.

1 Exploration activity includes only the search for new mines; it does not include exploration for extensions to deposits already being mined or committed to production. 2 Overhead expenditures include land costs, field administration costs and exploration-related head office expenses.

Note: Figures may not add to totals due to rounding.

TABLE 2. GENERAL EXPLORATION PLUS MINE SITE EXPLORATION I ACTIVITIES BY TYPE OF COMPANY, 1989

	Field Including			.30 335 373	66 126 982	03 23 859	46 870	060 272 589	95 22 254
1	eld Total Field			2 298 430	7 105 066	8 17 003	9 35 237	2 230 060	2 17 695
	Other Field	ork Costs		2 55 342	9 13177	4 2 928	5 8 569	7 46 362	3 042
ion Work		me Rock Work	(\$000)	85 31 152	61 13 979	169 4 504	779 2 755	56 43 917	1 429
Surveys - Other Exploration Work	Geophysical	Ground Airborne		12 724 3 785	7 100 2 461	832 10	2 367 7	14 134 2 856	1 121 4
Surve		Geology		35 400	19 978	2 239	6 049	29 567	3 440
		Geochernical		10 371	5 841	954	1886	9 631	1 289
(puno	Other	Cost	(\$000)	4 884	2 231	2	68	2 050	236
Drilling (Surface and Underground)		Metres	(000)	136	133	0	-	25	+
Drilling (Surface	Diamond	S Cost	(\$000)	144 774	40 299	5 376	12 764	81 543	6 643
		Metres	(000)	1 997	514	73	208	1 066	82
		Type of Company		Companies with a producing mine in Canada	2. Affiliates of group 1	3. Oil companies	4. Foreign companies (excluding group 3)	5. Junior companies and prospectors	6. Other companies

Source: Compiled by Energy, Mines and Resources Canada from the Federal-Provincial Survey of Mining and Exploration Companies.

1 Exploration activity includes only the search for new mines; it does not include exploration for extensions to deposits already being mined or committed to production. 2 Overhead expenditures include land costs, field administration costs and exploration-related head office expenses.

Note: Figures may not add to totals due to rounding.

TABLE 3a. GENERAL EXPLORATION PLUS MINE SITE EXPLORATION1 EXPENDITURES, NOT INCLUDING OVERHEAD2, BY PROVINCE AND BY COMMODITY SOUGHT, 1989

PROVINCE AND DI COMMODIL	COMMISSION		200.61						
			Metals					Commodity	Total Field
Province/Territory	Base	Precious	Iron	Uranium	Other	Nonmetals	Coal	Not Specified	Expenditures
					(\$000)				
:		007	790	17	1 347	1 384	0	846	28 519
Newfoundland	8 142	16 420	405	_ <	340	307	583	72	17 715
Nova Scotia	779	15 628	30	D (0 0		000	1 W	11 193
New Brunswick	6 301	4 296	0	0	24/	230	S C	3 <	165 708
Clobec	43 292	110 667	65	51	3 706	8 016	D 1		007 707
Chebec	10000	12/ 575	10	0	72	5 020	0	2 /25	185 348
Ontano	450014	0/0 10	-10	· C	354	157	0	221	32 286
Manitoba	062.71	04440	> 0	00 750	3	3 757	251	932	55 523
Saskatchewan	10 083	1/ /48	> 0	22/22	0 0	37	3 314	92	4 265
Alberta	0		5 L	000	1 244	961	2 531	1 215	149 732
British Columbia	27 610		ດຸ	2 6		α ν	0	642	39 617
Northwest Territories	4 220		d C	9C - 5	1 C	5	o c	1 166	13 496
Yukon Territory	2 701	2096	0	16				3	
CANADA	163 311	470 625	499	26 794	7 292	20 277	6 712	7 980	703 491

Source: Compiled by Energy, Mines and Resources Canada from the Federal-Provincial Survey of Mining and Exploration Companies.

1 Exploration activity includes only the search for new mines; it does not include exploration for extensions to deposits already being mined or committed to production. 2 Overhead expensitures include land costs, field administration costs and exploration-related head office expenses.

Note: Figures may not add to totals due to rounding.

TABLE 3b. GENERAL EXPLORATION PLUS MINE SITE EXPLORATION1 EXPENDITURES, INCLUDING OVERHEAD2, BY PROVINCE AND BY COMMODITY SOUGHT, 1989

Total Including	Overhead		36 200	21 436	13 590	185 010	217 780	36 974	63 291	6 250	186 623	45 708	15 066	827 928
Commodity	Not Specified		1 150	117	304	0	3 728	243	1 064	80	1 399	1 066	1 315	10 465
	Coal		0	856	32	0	0	0	277	4 738	4 701	0	0	11 103
	Nonmetals	()	4 210	828	278	9 363	6 535	16	4 269	37	1 165	610	-	27 311
	Other	(000\$)	1 443	351	511	4 080	175	389	0	0	1 404	0	12	8 366
	Uranium		53	0	0	51	30	0	27 733	1 332	0	4 411	18	33 627
Metals	Iron		384	35	0	65	54	0	0	0	9	77	0	621
	Precious		19 585	18 213	5 018	123 729	158 705	15 990	18 875	64	146 099	35 162	10 694	552 133
ı	Base		9 375	1 036	7 447	47 723	48 553	20 336	10 575	0	31 850	4 382	3 026	184 301
	Province/Territory		Newfoundland	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories	Yukon Territory	CANADA

Source: Compiled by Energy, Mines and Resources Canada from the Federal-Provincial Survey of Mining and Exploration Companies.

1 Exploration activity includes only the search for new mines; it does not include exploration for extensions to deposits already being mined or committed to production. 2 Overhead expenditures include land costs, field administration costs and exploration-related head office expenses.

Note: Figures may not add to totals due to rounding.

TABLE 4a. GENERAL EXPLORATION PLUS MINE SITE EXPLORATION1 EXPENDITURES, NOT INCLUDING OVERHEAD2, BY TYPE OF COMPANY AND BY COMMODITY SOUGHT, 1989

				Metals					Commodity	Total Field
Typ	Type of Company	Base	Precious	lron	Uranium	Other	Nonmetals	Coal	Not Specified	Expenditures
						(\$000)				
÷	Companies with a producing mine in Canada	102 115	166 495	284	13 243	2 2 0 7	5 733	5 595	2 758	298 430
o.	2. Affiliates of group 1	24 448	75 774	0	362	655	193	411	3 223	105 066
က်	Oil companies	1 445	14 368	0	257	130	134	670	0	17 003
4.	4. Foreign companies (excluding group 3)	2 847	18 617	0	1.1 425	0	2 349	0	0	35 237
ເດ່	5. Junior companies and prospectors	25 296	185 358	215	1 508	4 286	11 488	36	1 872	230 060
6.	6. Other companies	7 161	10 014	0	0	. 41	379	0	127	17 695
					The state of the s					

Source: Compiled by Energy, Mines and Resources Canada from the Federal-Provincial Survey of Mining and Exploration Companies.

1 Exploration activity includes only the search for new mines; it does not include exploration for extensions to deposits already being mined or committed to production.

2 Overhead expenditures include land costs, field administration costs and exploration-related head office expenses.

Note: Figures may not add to totals due to rounding.

TABLE 4b. GENERAL EXPLORATION PLUS MINE SITE EXPLORATION¹ EXPENDITURES, INCLUDING OVERHEAD2, BY TYPE OF COMPANY AND BY COMMODITY SOUGHT, 1989

Total Including	Overnead		335 373	126 982	23 859	46 870	272 589	22 254
Commodity	Not Specified		3 923	4 094	-	0	2 295	152
-	Coal	i	7 853	482	2 669	15	83	0
:	Nonmetals		7 729	202	140	3 866	14874	200
	Other	(000\$)	2 493	804	130	0	4 924	15
	Uranium		15 485	402	321	15 670	1 749	0
Metals	lron		368	က	0	0	246	4.
	Precious		187 580	91 392	18 764	23 570	218 152	12 675
	Ваѕе		109 942	29 602	1 834	3 748	30 265	8 908
	Type of Company		Companies with a producing mine in Canada	2. Affiliates of group 1	3. Oil companies	4. Foreign companies (excluding group 3)	5. Junior companies and prospectors	6. Other companies

Source: Compiled by Energy, Mines and Resources Canada from the Federal-Provincial Survey of Mining and Exploration Companies.

1 Exploration activity includes only the search for new mines; it does not include exploration for extensions to deposits already being mined or committed to production.

2 Overhead expenditures include land costs, field administration costs and exploration-related head office expenses.

Note: Figures may not add to totals due to rounding.

TABLE 5. GENERAL EXPLORATION PLUS MINE SITE EXPLORATION 1 OF SURFACE AND UNDERGROUND DRILLING, BY PROVINCE AND BY COMMODITY SOUGHT, 1989

			Metals					
Province/Territory	Base	Precious	Iron	Uranium	Other	Nonmetals	Coal	Total
				0)	(000 metres)			
Nowforindland	43	90	0	0	0	2	0	105
Sortis	i ru	24	0	0	2	-	2	33
Now Bringwick	o c	1 1	0	.0	က	_	—	48
New Didisales	34.0	743	0	0	ဖ	40	0	1 100
Dotario	060	868	0	0	2	24	0	1 213
Manitoha	142	71	0	0	4	0	0	217
Sockatchowan	1 6	. c	C	153	0	7	6	317
Alborto	3 C	3 C	0	4	0	-	108	113
h Columbia	132	693	0	0	വ	2	=======================================	844
Northwest Territories	23	172	0	00	0	0	0	203
/ukon Territory	15	28	0	0	0	0	0	42
CANADA	1 051	2 790	0	164	22	79	130	4 236

Source: Compiled by Energy, Mines and Resources Canada from the Federal-Provincial Survey of Mining and Exploration Companies.

1 Exploration activity includes only the search for new mines; it does not include exploration for extensions to deposits already being mined or committed to production.

Note: Figures may not add to totals due to rounding.

TABLE 6. GENERAL EXPLORATION PLUS MINE SITE EXPLORATION 1 OF SURFACE AND UNDERGROUND DRILLING BY TYPE OF COMPANY AND BY COMMODITY SOUGHT, 1989

	Precious Iron Uranium Other Nonmetals Coal Total	(000 metres)	1 204 0 98 10 23 113 :2 133	462 0 1 3 0 17 648	65 0 1 0 0 73	118 0 57 0 3 0 209	889 0 6 10 50 0 1091	54 0 0 0 2 0 84
Met	Precious Iron							
	Base		684	165	7	34	135	27
	Type of Company		 Companies with a producing mine in Canada 	2. Affiliates of group 1	3. Oil companies	4. Foreign companies (excluding group 3)	5. Junior companies and prospectors	6. Other companies

Source: Compiled by Energy, Mines and Resources Canada from the Federal-Provincial Survey of Mining and Exploration Companies.

1 Exploration activity includes only the search for new mines; it does not include exploration for extensions to deposits already being mined or committed to production.

Note: Figures may not add to totals due to rounding.

TABLE 7a. GENERAL EXPLORATION PLUS MINE SITE EXPLORATION1 EXPENDITURES, NOT INCLUDING OVERHEAD2, BY DROVINCE AND BY TYPE OF COMPANY 1989

Co Province/Territory							
	(1) Companies With a	(2)	(3)	(4) Foreign	(5) Junior	(9)	; ;
	Producing Mine in Canada	Affiliates of (1)	Oil Companies	Companies Excluding (3)	Companies and Prospectors	Other Companies	Total Field Expenditures
				(\$000)			
Non-Guerra Inches	7 788	108	1 464	136	11 233	0	28 519
Newigaliana New Coption	2000	2574	C	2 111	11 790	13	17 715
Nova Scotla	1 1 2 2 C	0 540	o C	71	4 349	139	11 193
New Brunswick	271 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	70334	285	5 796	52 482	9 857	165 798
Quebec	8 8/1	10.00	004 0		51 119	2012	185 348
Ontario	84 244	30 297	800 o	0000 VIII0	2 2	1 20 12	32 286
Manitoba	14 973	13 801	ָּרָ מּ		1000		55 50 55 503
Saskatchewan	31 466	2 009	2 201	9 622	10 220	> 0	23.323 A 265
Alberta	3 743	411	0	0		0 0	4 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
British Columbia	52 065	15 281	5 742	5 125	66 883	4 636	149 /32
	45 200	. a	1 100	4 163	15 457	138	39 617
Northwest Territories	2026	0 C	2 664	23	3 847	310	13 496
TUROII TETTICOLY							
CANADA	298 430	105 066	17 003	35 237	230 060	17 695	703 491

Source: Compiled by Energy, Mines and Resources Canada from the Federal-Provincial Survey of Mining and Exploration Companies.

1 Exploration activity includes only the search for new mines; it does not include exploration for extensions to deposits already being mined or committed to production. 2 Overhead expenditures include land costs, field administration costs and exploration-related head office expenses. Note: Figures may not add to totals due to rounding.

TABLE 7b. GENERAL EXPLORATION PLUS MINE SITE EXPLORATION¹ EXPENDITURES, INCLUDING OVERHEAD², BY PROVINCE AND BY TYPE OF COMPANY, 1989

(6) Total Other Including Companies Overhead		36	21	13	12 388 185 010	217	36	0 63 291	0 6 250	186	182 45 708	15	22 254 827 928
(5) Junior Companies and Prospectors Co		15 453	13 658	5 613	58 471	58 641	2 841	11 335	142	84 520	17 489	4 426	272 589
(4) Foreign Companies Excluding (3)	(000\$)	164	2 328	79	6 741	10 437	454	13 200	0	7 687	5 748	32	46 870
(3) Oil Companies		1 930	7	0	310	5 539	6	2 270	235	8 751	1 845	2 963	23 859
(2) Affiliates of (1)		11 940	3 093	2 977	18 056	48 541	14 899	2 250	482	17 727	4 200	2816	126 982
(1) Companies With a Producing Mine in Canada		6 713	2 324	4 771	89 042	92 029	18 139	34 236	5 391	61 992	16 243	4 493	335 373
Province/Territory		Newfoundland	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories	Yukon Territory	CANADA

Source: Compiled by Energy, Mines and Resources Canada from the Federal-Provincial Survey of Mining and Exploration Companies.

1 Exploration activity includes only the search for new mines; it does not include exploration for extensions to deposits already being mined or committed to production. 2 Overhead expenditures include land costs, field administration costs and exploration-related head office expenses. Note: Figures may not add to totals due to rounding.

TABLE 8. GENERAL EXPLORATION PLUS MINE SITE EXPLORATION EXPENDITURES BY **PROVINCE**, 1989-91

	1	1989а	1990 p	1991f
Province/Territory	Field Expenditures	Field and Related Overhead Expenditures	Field and Related Overhead Expenditures	Field and Related Overhead Expenditures
			(000\$)	
Nowfoundland	28 519	36 200	23 642	16 840
Novo Scotia	17 715	21 436	8 7 1 8	9 180
Now Bringwick	11 193	13 590	18 523	21 738
Outpoo	165 798	185 010	175 739	150 722
Control	185.348	217 780	141 215	123 846
Monitoba	30.086	36 974	36 637	34 971
Maintoba	55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	63 291	57 589	51 299
Alborto	4 265	6 250	7 559	7 119
Ritish Columbia	149 732	186 623	226 271	166 792
Northwest Territories	39 617	45 708	33 238	36 735
Yukon Territory	13 496	15 066	22 073	26 995
CANADA	703 491	827 928	751 204	646 237
Canada General	593 966	712 555	643 534	548 333
Canada Mine Site	109 525	115 373	107 670	97 904

Source: Compiled by Energy, Mines and Resources Canada and Statistics Canada from the Federal-Provincial Surveys of Mining and Exploration Companies.

a Final. P Preliminary estimate (survey carried out December 1990 through March 1991). f Forecast (survey carried out December 1990 through March 1991).

Note: Figures may not add to totals due to rounding.

NEW PUBLICATIONS

Mineral Report No. 39 - 1990 Canadian Minerals Yearbook

This publication reports on the activity of the minerals and metals industry over the past year, identifies the predominant economic events of 1990 and indicates the major trends in the Canadian economy. The 45 commodity chapters feature economic and policy developments, markets, prices, trade, production and consumption data specific to each commodity. They also provide a forecast of the industry's future position.

Reference: Cat. No. M38-5/39E

ISBN: 0-660-13989-8

Price: \$37.25 plus \$5.40 shipping and handling

MR 228 - Metallurgical Works in Canada, Primary Iron and Steel, 1991

This report lists the facilities, productive capacities, products and other data of companies that comprised the primary iron and steel industry in Canada as of January 1, 1991. There are also separate sections pertaining to steel pipe and tube industry as well as the iron powder and ferrite industry.

Reference:

Cat. No. M38-2/228

ISBN: 0-660-56555-2

Price: \$16.95 plus \$5.40 shipping and handling

These publications are available for sale from:

Canada Communication Group-Publishing Supply and Services Canada Ottawa, Canada K1A 0S9

Telephone: (819) 956-4802

NOUVELLES PUBLICATIONS

Rapport minéral nº 39 - Annuaire des minéraux du Canada, 1990

Cette publication passe en revue les événements survenus dans l'industrie minérale au cours de 1990. Elle relève les principaux faits économiques de 1990 et les grandes orientations de l'économique, les questions de politique, les marchés, les prix, le commerce et les statistiques de production et de consommation propres à chaque produit minéral. Chacun de ces chapitres présente aussi les prévisions quant à la position de l'industrie minérale.

Référence : No de catalogue : M38-5/39F

ISBN : 0-660-93223-7 Prix : 37,25 \$ plus 5,40 \$ de frais d'expédition et de manutention

TOWNS A TOWNS A SIBIL SO & OFIC SUIT & CZ, 16 . XII-

MR 228 – L'activité métallurgique au Canada – fer et acier de première fusion, 1991

Ce rapport donne une liste détaillée des installations, des capacités de production, des produits et des autres données qui se rapportent aux sociétés composant l'industrie canadienne du fer et de l'acier à compter du 1^{er} janvier 1991. Il contient également des sections distinctes concernant l'industrie des tuyaux et des tubes d'acier de même que l'industrie de la poudre de fer et de la ferrite.

Référence : No de catalogue : M38-2/228

ISBN : 0-660-56555-2 Prix : 16,95 \$ plus 5,40 \$ de frais d'expédition et de manutention

Pour obtenir ces publications, veuillez vous adresser au :

Groupe Communication Canada – Édition Approvisionnements et Services Canada Ottawa (Canada) K1A OS9

2084-956 (918) : enodqəlèT

TABLEAU 8. DÉPENSES D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À LA MINE PAR PROVINCE, 1989 À 1991

Exploration à la mine, au Canada	Exploration de nature générale, au Canada	CANADA	Terre-Neuve Nouvelle-Écosse Nouveau-Brunswick Québec Ontario Manitoba Saskatchewan Alberta Colombie-Britannique Territoires du Nord-Ouest Yukon	Province / Territoire
109 525	593 966	703 491	28 519 17 715 11 193 165 798 185 348 32 286 55 523 4 265 149 732 39 617 13 496	Dépenses engagées sur le terrain
115 373	712 555	827 928	(millier 36 200 21 436 13 590 185 010 217 780 36 974 63 291 6 250 186 623 45 708 15 066	Dépenses engagées sur le terrain plus frais généraux connexes
107 670	643 534	751 204	(milliers de \$) 23 642 8 718 18 523 175 739 141 215 36 637 57 589 7 559 226 271 33 238 22 073	Dépenses engagées sur le terrain plus frais généraux connexes
97 904	548 333	646 237	16 840 9 180 21 738 150 722 123 846 34 971 51 299 7 119 166 792 36 735 26 995	Dépenses engagées sur le terrain plus frais généraux connexes

Source : Énergie, Mines et Ressources Canada et Statistique Canada à l'aide des relevés fédéraux-provinciaux auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minière.

a Résultats finals. P Estimations préliminaires (relevé effectué entre décembre 1990 et mars 1991). Pr Prévisions (relevé effectué entre décembre 1990 et mars 1991).

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

PAR TYPE DE SOCIÉTÉ, AVEC FRAIS GÉNÉRAUX2, 1989 TABLEAU 7b. DÉPENSES D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À LA MINE1, PAR PROVINCE ET

CANADA	Terre-Neuve Nouveau-Brunswick Nouveau-Brunswick Québec Ontario Manitoba Saskatchewan Alberta Colombie-Britannique Territoires du Nord-Ouest Yukon	Province / Territoire
335 373	6 713 2 324 4 771 89 042 92 029 18 139 34 236 5 391 61 992 16 243 4 493	Sociétés Sociétés possédant une mine en production au Canada
126 982	11 940 3 093 2 977 18 056 48 541 14 899 2 250 4 82 17 727 4 200 2 816	Sociétés affiliées à (1)
23 859	1 930 7 7 310 5 539 9 2 270 2 270 2 255 8 751 1 845 2 963	(3) Sociétés pétrolières
46 870	(milliers de \$) 164 2 328 79 6 741 10 437 454 13 200 0 7 687 5 748 32	(4) Sociétés étrangères, excluant (3)
272 589	15 453 13 658 5 613 58 471 58 641 2 841 11 335 142 84 520 17 489 4 426	(5) Petites sociétés et prospecteurs
22 254	0 26 152 12 388 2 593 632 0 0 0 182 182 336	(6) Autres sociétés
827 928	36 200 21 436 13 590 185 010 217 780 36 974 63 291 6 250 186 623 45 708 15 066	Total des dépenses de terrain

Source : Établi par Énergie, Mines et Ressources Canada à partir du relevé fédéral-provincial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minière.

1 L'activité d'exploration vise seulement la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou destinés à la production.

2 Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur place et les frais d'administration centrale en rapport

avec l'exploration. Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 7a. DÉPENSES D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À LA MINE¹, PAR PROVINCE ET PAR TYPE DE SOCIÉTÉ, SANS FRAIS GÉNÉRAUX², 1989

CANADA	Yukon	Territoires du Nord-Ouest	Colombie-Britannique	Alberta	Saskatchewan	Manitoba	Ontario	Québec .	Nouveau-Brunswick	Nouvelle-Écosse	Terre-Neuve		Province / Territoire	
298 430	4 034	15 202	52 065	3 743	31 466	14 973	84 244	81 871	4 122	1 223	5 488		possédant une mine en production au Canada	(1) Sociétés
105 066	2 618	3 558	15 281	411	2 009	13 801	36 597	15 507	2 512	2 574	10 198		Sociétés affiliées à (1)	(2)
17 003	2 664	1 100	5 742	0	2 201	9	3 539	285	0	0	1 464	•	Sociétés pétrolières	(3)
35 237	23	4 163	5 125	0	9 622	354	7 836	5 796	71	2111	136	(milliers de \$)	Sociétés étrangères, excluant (3)	(4)
230 060	3 847	15 457	66 883	=======================================	10 226	2 564	51 119	52 482	4 349	11 790	11 233		Petites sociétés et prospecteurs	(5)
17 695	310	138	4 636	0	0	586	2012	9 857	139	18	0		Autres sociétés	(6)
703 491	13 496	39 617	149 732	4 265	55 523	32 286	185 348	165 798	11 193	17 715	28 519		Total des dépenses de terrain	

avec l'exploration. Remarque : Les chiffres ont été arrondis. Source : Établi par Énergie, Mines et Ressources Canada à partir du relevé fédéral-provincial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minière.

1 L'activité d'exploration vise seulement la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou destinés à la production.

2 Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur place et les frais d'administration centrale en rapport

SURFACE ET SOUTERRAIN, PAR TYPE DE SOCIÉTÉ ET PAR PRODUIT MINÉRAL CHERCHÉ, 1989 TABLEAU 6. EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET EXPLORATION À LA MINE¹ AU MOYEN DU FORAGE DE

6. Autres	5. Petites sociétés et prospecteurs	 Sociétés étrangères, excluant (3) 	3. Société pétrolières	2. Sociétés affiliées à (1)	1. Sociétés possédant une mine en production au Canada		Type de société Com
27	135	ಹ	7	165	684		Communs
54	889	118	65	462	1 204		Précieux
0	0	0	0	0	0		Métaux Fer
0	o	57	_	_	98	(milliers	Uranium
0	10	0	0	ω	10	(milliers de mètres)	Autres
2	50	ω	0	0	23		Non-métaux Charbon
0	0	0	0	17	13		Charbon
84	1 091	209	73	648	2 133		Total

Source : Établi par Énergie, Mines et Ressources Canada à partir du relevé fédéral-provincial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation

destinés à la production. 1 L'activité d'exploration vise seulement la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 5. EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET EXPLORATION À LA MINE¹ AU MOYEN DU FORAGE DE SURFACE ET SOUTERRAIN, PAR PROVINCE ET PAR PRODUIT MINÉRAL CHERCHÉ, 1989

Province / Territoire	Communs	Précieux	Métaux Fer	Uranium	Autres métaux	Non-métaux	Charbon	Total
				(mi	milliers de mètres)			
Terre-Neuve	43	60	0	0	0	N	0	105
Nouvelle-Écosse	S ₁	24	0	0	~	_	2	ယ္ထ
Nouveau-Brunswick	28	16	0	0	ယ	<u></u>		48
Québec	311	743	0	0	တ	40	0	1 100
Ontario	290	898	0	0	1 2	24	0	1 213
Manitoba	142	71	0	0	4	0	0	217
Saskatchewan	63	86	0	153	0	7	9	317
Alberta	0	0	0	4	0		108	113
Colombie-Britannique	132	693	0	0	ഗ	2	<u>-</u>	844
Territoires du Nord-Ouest	23	172	0	00	0	0	0	203
Yukon	15	28	0	0	0	0	0	42
CANADA	1 051	2 790	0	164	22	79	130	4 236
Source : Établi par Énergie, Mines et Ressources Canada à partir du relevé fédéral-provincial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minière.	ie, Mines et R	essources Cana	ada à partir	du relevé féc	déral-provincial aupr	ès des sociétés	d'exploration	et d'exploitation
1 L'activité d'exploration vise seulement la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou destinés à la production	se seulement la	a découverte de	nouveaux (gisements; ell	e exclut donc le prol	ongement de gis	sements déjà e	n production ou

destines a la production. Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

PAR PRODUIT MINÉRAL CHERCHÉ, AVEC FRAIS GÉNÉRAUX2, 1989 TABLEAU 4b. DÉPENSES D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À LA MINE1, PAR TYPE DE SOCIÉTÉ ET

				Métaux					Produit minéral	
	Type de société	Communs	Précieux	Fer	Uranium	Autres métaux	Non-métaux	Charbon	non défini	
						(milliers de \$)	\$)			
	1. Sociétés possédant									
-	une mine en produc- tion au Canada	109 942	187 580	368	15 485	2 493	7 729	7 853	3 923	
v ·	2 Sociétés affiliées à (1)	29 602	91 392	ω	402	804	202	482	4 094	
က	3. Sociétés pétrolières	1 834	18 764	0	321	130	140	2 669	_	
4.	Sociétés étrangères,	2 740	22 570	>	15.670	0	3 866	o	0	
ຸກ	Petites sociétés et prospecteurs	30 265	218 152	246	1 749	4 924	14874	82	2 295	
6. Autres	Autros	8 908	12 675	4	0	15	500	0	152	

Source : Établi par Énergie, Mines et Ressources Canada à partir du relevé fédéral-provincial auprès des sociétés d'exploration et d'exploration minière.

1 L'activité d'exploration vise seulement la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou destinés à la production. 2 Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur place et les frais d'administration centrale en rapport avec production.

l'exploration. Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

PAR PRODUIT MINERAL CHERCHE, SANS FRAIS GENERAUX2, 1989 TABLEAU 4a. DÉPENSES D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À LA MINE1, PAR TYPE DE SOCIÉTÉ ET

			Métaux				,		Total des
Type de société	Communs	Précieux	Fer	Uranium	Autres	Non- métaux	Charbon	Produit minéral non défini	dépenses de terrain
					(milliers de \$)	\$)			
Sociétés possédant une mine en produc- tion au Canada	102 115	166 495	284	13 243	2 207	5 733	5 595	2 758	298 430
Sociétés affiliées à (1)	24 448	75 774	0	362	655	193	411	3 223	105 066
Sociétés pétrolières	1 445	14 368	0	257	130	134	670	0	17 003
Sociétés étrangères, excluant (3)	2 847	18 617	0	11 425	0	2 349	0	0	35 237
Petites sociétés et prospecteurs	25 296	185 358	215	1 508	4 286	11 488	3 6	1 872	230 060
Autres	7 161	10 014	0	0	14	379	0	127	17 695

Source : Etabli par Energie, Mines et Ressources Canada à partir du relevé fédéral-provincial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minière.

1 L'activité d'exploration vise seulement la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou destinés à la production.

2 Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur place et les frais d'administration centrale en rapport avec l'exploration.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

Source : Établi par Énergie, Mines et Ressources Canada à partir du relevé fédéral-provincial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minière. 1 L'activité d'exploration vise seulement la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou destinés à production. 2 Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur place et les frais d'administration centrale en rapport aver l'exploration. Remarque : Les chiffres ont été arrondis.
--

			Métaux						
Province / Territoire	Communs	Précieux	Fer	Uranium	Autres métaux	Non- métaux	Charbon	Produit minéral non défini	Total avec frais généraux
					(milliers de \$)	le \$)			
Terre-Neuve	9 375	19 585	384 4	53	1 443	4 210	0	1 150	36 200
Nouvella-Écossa	1 036	18 213	သ	0	351	828	856	117	21 436
Nouveau-Brunswick	7 447	5 018	0	0	511	278	32	304	13 590
Dijéhac	47 723	123 729	ტ ე	51	4 080	9 363	0	0	185 010
Ontario	48 553	158 705	5 ⁷	30	175	6 535	0	3 728	217 780
Manitoba	20 336	15 990	0	0	389	16	0	243	36 974
Saskatchewan	10 575	18 875	0	27 733	0	4 269	776	1 064	63 291
Alberta	0	64	0	1 332	0	37	4 738	80	6 250
Colombie-Britannique	31 850	146 099	တ	0	1 404	1 165	4 701	1 399	186 623
Ferritoires du Nord-Ouest	4 382	35 162	77	4 411	0	610	0	1 066	45 708
Yukon	3 026	10 694	0	18	12	-	0	1 315	15 066
CANADA	184 301	552 133	. 621	33 627	8 366	27 311	11 103	10 465	827 928

TABLEAU 3b. DÉPENSES D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À LA MINE1, PAR PROVINCE ET PAR PRODUIT MINÉRAL CHERCHÉ, AVEC FRAIS GÉNÉRAUX2, 1989

PRODUIT MINÉRAL CHERCHÉ, SANS FRAIS GÉNÉRAUX2, 1989 TABLEAU 3a. DÉPENSES D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À LA MINE¹, PAR PROVINCE ET PAR

CANADA	Territoires du Nord-Ouest Yukon	Colombie-Britannique	Saskatchewan	Manitoba	Ontario	Québec	Nouveau-Brunswick	Nouvelle-Écosse	Terre-Neuve		Province / Territoire	
163 311	4 220 2 701	27 610	10 083	17 250	42 934	43 292	6 301	779	8 142		Communs	
470 625	31 034 9 607	116 166	17 748	14 446	134 575	110 667	4 296	15 628	16 420		Précieux	
499	0 15	OT C	00	0	21	65	0	30	364		Fer	Métaux
26 794	3 159	0	22 753	0	0	51	0	0	17		Uranium	
7 292	7 0	1 244	00	354	72	3 706	247	316	1 347	(milliers de	Autres métaux Non-métaux	
20 277	548	961	3 757 37	15	5 020	8 016	230	307	1 384	\$)	Non-métaux	
6 712	00	2 531	251 214	0	0	0	32	583	0		Charbon	
7 980	1 166	1 215	932 76	221	2 725	0	86	72	846		défini	Produit minéral non
703 491	39 617 13 496	149 732	55 523 4 065	32 286	185 348	165 798	11 193	17 715	28 519		de terrain	Total des dépenses

Source : Établi par Énergie, Mines et Ressources Canada à partir du relevé fédéral-provincial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minière.

1 L'activité d'exploration vise seulement la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou destinés à la production.

2 Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur place et les frais d'administration centrale en rapport avec l'exploration.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

		Forage (surfa	Forage (surface et souterrain)	2		Le	Levés - autres travaux d'exploration	vaux d'explorat	ion		Total des	Total
Type de société	Dia	Diamant S Coût	Mètres	Autres	Géochimie	Géologie	Géoph Au sol	Géophysique sol Aéroportée	Travaux dans la roche	Coût des autres travaux	dépenses de terrain	avec frais généraux ²
	(milliers)	(milliers de \$)	(milliers)	(milliers de \$)				(mill	(milliers de \$)			
1. Sociétés possédant une mine en production au Canada	1 997	144 774	136	4 884	10 371	35 400	12 724	3 785	31 152	55 342	298 430	335 373
2. Sociétés affiliées à (1)	514	40 299	133	2 231	5 841	19 978	7 100	2 461	13 979	13 177	105 066	126 982
3. Sociétés pétrolières	73	5 3 7 6	0	N	954	2 239	832	169	4 504	2 928	17 003	23 859
4. Sociétés étrangères, excluant (3)	208	12 764		68	1 886	6 049	2 367	779	2 755	8 569	35 237	46 870
5. Petites sociétés et prospecteurs	1 066	81 543	25	2 050	9 631	29 567	14 134	2 856	43 917	46 362	230 060	272 589
6. Autres	82	6 643	>	236	1 289	3 440	1 121	495	1 429	3 042	17 695	22 254

TABLEAU 2. ACTIVITÉS D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À LA MINE1, PAR TYPE DE SOCIÉTÉ, 1989

TABLEAU 1. ACTIVITÉS D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À LA MINE1, PAR PROVINCE ET PAR TYPE D'ACTIVITÉS, 1989

		Forage (surfa	orage (surface et souterrain	rain)			ovés – autres tra	_evés - autres travaux d'exploration	ion	Controles	Total des	Total avec frais
)						1 1 1 1 1 1 1	
Province / Territoire	Mètres	Coût	Mètres	Coût	Géochimie	Géologie	Au sol	Aéroportée	la roche	autres travaux	de terrain	généraux2
	(milliers)	(milliers de \$)	(milliers)	(milliers de \$)				(mill	nilliers de \$)			
Tarra-Neuva	104	8 346	0	78	2837	7 347	2 129	25 50	2 439	4 827	28 519	36 200
Nouvelle-Écosse	32	2 134	_	30	217	1 645	579	0	8 273	4 838	17 715	21 436
Nouveau-Brunswick	47	3 837		51	1 063	1 818	1 146	693	1 644	940	11 193	13 590
Québec	1 100	70 014	0	0	6179	20 236	7 098	1 474	16 424	44 371	165 798	185 010
Ontario	1 188	85 174	25	1 922	5 041	23 594	10 885	1 875	35 481	21 376	185 348	217 780
Manitoba	217	17 794	0	N	578	2 686	2 490	855	4 094	3 788	32 286	36 974
Saskatchewan	289	24 940	28	1 591	2 136	6 279	3 457	1 769	2 402	12 950	55 523	63 291
Alberta	ഗ	452	108	2 666	111111111111111111111111111111111111111	148	1 83	0	(J)	719	4 265	6 250
Colombie-Britannique	717	57 418	127	2 569	9016	19 605	7 020	2 290	22 516	29 298	149 732	186 623
Territoires du Nord-Ouest	203	16 100	0	N	1 842	11 258	2 793	993	3 023	3 606	39 617	45 708
Yukon	37	5 190	6	560	951	2 057	519	79	1 435	2 705	13 496	15 066
CANADA	3 940	291 399	297	9 471	29 971	96 674	38 278	10 545	97 736	129 418	703 491	827 928

Source: Établi par Énergie, Mines et Ressources Canada à partir du relevé lédéral-provincial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minière.

1. L'activité d'exploration vise seulement la découverte de nouveaux gisements; elle excluit donc le prolongement de gisements déjà en production ou destinés à la production. 2 Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur place et les frais d'administration centrale en rapport avec l'exploration.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

le Québec (185 millions), auxquelles sont attribuables 71 % de toutes les dépenses d'exploration effectuées au Canada (tableau 1). Les tableaux 1 à 7 fournissent d'autres types de données sur les activités d'exploration en 1989.

Le total provisoire des dépenses d'exploration en 1990 (751 millions de dollars) et l'estimation en 1990 (751 millions de dollars) et dépenses d'exploration en 1991 (646 millions), telle qu'elle a été établie d'après les intentions exprimées, ont été calculés à partir des résultats d'une enquête effectuée auprès de nombreuses sociétés d'exploration entre décembre 1990 et mars 1991 (tableau 8).

dépensé 273 millions (tableau 4b). La répartition des dépenses selon l'emplacement des travaux d'exploration montre qu'une somme de 713 millions a été investie dans l'exploration de nature générale. Le reste, soit 115 millions, a servi à l'exploration au chantier (à la mine), qui consiste en la recherche de gisements visant à ouvrir de en la recherche de gisements visant à ouvrir de nouvelles mines à des chantiers où des mines existent déjà.

En 1989, les provinces où l'exploration a été la plus intense sont l'Ontario (217,8 millions de dollars), la Colombie-Britannique (186,6 millions) et

Le détail complet des résultats du recensement des carrières et des sablières pour 1989, comme ils furent compilés par la Division des statistiques des minéraux et des métaux, Secteur de la politique minérale, Énergie, Mines et Ressources Canada, est disponible dans le no 26-225 du catalogue de Statistique Canada.

Statistiques fédérales-provinciales sur l'exploration minérale

Mile Ginette Bouchard, (613) 992-4665 Direction de l'analyse de la politique économique et financière

Contexte

Depuis 1989, Energie, Mines et Ressources Canada coordonne la cueillette de données concernant les dépenses engagées dans l'exploration de nature générale et Statistique Canada coordonne la cueillette de données portant sur les dépenses engagées dans l'exploration au chantier, lesquelles lui sont essentielles pour établir les comptes nationaux. Ces deux ministères fédéraux collaborent avec les provinces et les territoires aux étapes de la compilation et de la publication de ces statistiques compilation et de la publication de ces statistiques annuelles détaillées sur l'exploration au Canada.

Résultats de l'enquête sur l'exploration

En 1989, les dépenses engagées au Canada dans l'exploration autre que la recherche de pétrole et de gaz naturel ont totalisé 828 millions de dollars, soit une baisse notable par rapport à 1,350 milliard en 1988 et à 1,300 milliard en 1987. La répartition des dépenses entre les travaux sur les terrains et les trais généraux sur les terrains et les trais généraux sur les terrains et de 184 millions respectivement (tableau 1). Les grandes sociétés ont dépensé 555 des 828 millions de dollars ont dépensé 555 des 828 millions de dollars consacrés à l'exploration et les petites sociétés ont consacrés à l'exploration et les petites sociétés ont

1 Les frais généraux incluent les frais d'acquisifion des terres, les frais d'administration sur place et les frais d'administration centrale liés à l'exploration.

ARTICLES SPÉCIAUX

Faits saillants - recensement des carrières et sablières pour 1989

M. Robin Dunn, (613) 996-6384 Division des statistiques des minéraux et des métaux

tranche de 153,2 millions dans ce montant. dans des domaines connexes ont représenté une 1988. Les personnes travaillant à la production et soit une hausse de 1,7 % par rapport à celle de ces établissements s'est chiffrée à 206,5 millions, 1988. La rémunération totale des employés de connexes s'établissait à 4684, contre 4718 en travaillant à la production et dans des domaines aux 5917 de 1988. Le nombre de personnes s'élevait à 5881, en baisse de 0,6 % par rapport nombre total d'emplois dans ces établissements gravières, 44 % (403,8 millions). En 1989, le valeur de la production, et les sablières et pierres ont assuré 56 % (513,9 millions) de la partagés le reste, soit 13,0 %. Les carrières de 6,3 % (58,1 millions). Les autres provinces se sont 269,3 millions) et de la Colombie-Britannique avec production, suivi du Québec avec 29,3 % 5,4% % (471,9 millions) de la valeur totale de la soit une hausse de 2,4 %. L'Ontario a assuré 1989, comparativement à 896,7 millions en 1988, sablières a atteint 917,7 millions de dollars en établissements classifiés comme carrières et La valeur de la production des

Si l'on ne tient pas compte de la classitication industrielle, la valeur totale des matériaux de construction produits au Canada a atteint 2,903 milliards de dollars, soit une hausse de 1,4 % par rapport au total de 1988. De ce chiffre, 200,1 millions sont attribuables aux produits de l'argile, 960,0 millions au ciment, 201,6 millions à la chaux, 874,1 millions au sable et au gravier et 667,2 millions à la pierre. Les livraisons de pierre effectuées à partir des carrières canadiennes en 1989 sont évaluées à 712 millions de dollars. Le calcaire représentait 76 % de ce montant; le granite, 17 %; le grès, 3 %; le mathre, 3 % et le schiste, 1%.

MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

Prix des métaux non ferreux et des métaux précieux

PRIX DES MÉTAUX NON FERREUX ET DES MÉTAUX PRÉCIEUX1

46,336 46,336	37,275 73,4	361,50	78/12/87 27/04/87	502,75 10,92	20/02/86 26/02/82	585,00 4,86	Or Argent
(\$ US/oz troy)		(\$ US/oz troy)		(\$ OS/oz froy)	
85,0 10,1 87,6 84,0	19,0 60,1 62,0 88,8 19,0	99'0 89'8 9'29 99'0	13/06/88 13/05/87 13/06/88	26'0 78'01 98'1 96'1	03/06/85 03/06/84 03/06/84 03/06/85	14,0 6,56 6,41 6,42 6,25	Muminium Cuivre Plomb Mickel Zinc
	(qi/Sn \$)			(qi/Sn \$)		(qI/SN \$)	
Moyen	mumixsM	muminiM	ur	лтіхвМ	wnı	miniM	
	teet niul			08et əb xir	Écart des p		

Source : Division des minéraux non ferreux, Secteur de la politique minérale.

1 Les prix utilisés sont les prix agréés pour les métaux non ferreux à la Bourse des métaux de Londres (LME) et le cours fixé de l'avant-midi pour les métaux précieux au marché de l'or et de l'argent à Londres (LBMA).

DIMENSIONS ÉCONOMIQUES DU SECTEUR DES MINÉRAUX ET DES MÉTAUX, 1990P

Indicateur économique	Extraction et concentration	 Fonte et affinage	III Demi- produits	Fabrication des produits métalliques	Stades	Stades I+II+III	Stades I+II+III+IV
Production Valeur des expéditions (milliards de dollars de 1990)	15,9	13,4	14,0	16,6	29,3	43,4	60,0
dollars de 1986] Pourcentage du total du PIB	ω, τ Θ, τ Θ, τ	4,9 1,0	-1,0 -1,0	6,0 1,2	11,8 2,3	မ မ မ မ မ မ မ မ မ မ မ မ မ မ မ မ မ မ မ	22,8 4,5
Emploi Emplois Pourcentage du total des emplois	74 800 0,6	75 500 0,6	94 400 0,7	142 800	150 300 1,2	244 700 1,9	387 500 3,1
Investissements Investissements (immobilisations et réparation) [milliards de dollars]	4,	4, ω,	1,4	0,4	8,6	10,0	10,4
investissements	2,4	, 50 10	8,0	0,2	4,9	5,7	6,0
seulement) [milliards de dollars]	2,3	သွ ထ	8,0	0,3	<u>5</u> , <u>1</u>	5,9	6,2
investissements	1,7	2,1	0,6	0,2	3,7	4,3	4,5
Commerce extérieur Exportations (milliards de dollars) Pourcentage du total des exportations	9,3	œ œ	5,0	2,0	18,0	23,0	25,0
canadiennes canadiennes Importations (miliards de dollars) Pourcentage du total des importations	2,2,6 0,6	လ လ လ လ ဝ လ	ພຸຫຸ⊿ ດີໜີດ	↓ ζζ ↓ 4 τυ α	1 5 5 8 8 8	2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	17,8 13,7
dollars)	<u>ق</u> ق	5,7	-0,5	-0,5	12,3	11,00	11,3

Sources : Division des statistiques des minéraux et des métaux, Secteur de la politique minérale, Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.

P: préliminaire (le 8 août 1991).

Remarques: Les chiffres ont été arrondis. Tous les chiffres sont exprimés en dollars œurants, sauf le produit intérieur brut qui représente l'industrie au coût des facteurs, en dollars de 1986. Les données incluent le charbon et l'uranium, mais ne comprennent pas le pétrole et le gaz naturel ainsi que leurs dérivés.

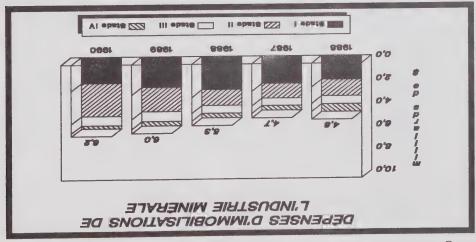
Stade l œmprend les minerais et les concentrés de minéraux bruts.

Stade II comprend la fonte et l'affinage des métaux ferreux et non ferreux.

Stade III comprend les produits métalliques semi-ouvrés, les fils et les produits tréfilés, et les produits minéraux non métalliques.

Stade IV comprend la fabrication des produits métalliques, sauf les fils et les produits tréfilés qui sont déjà inclus dans le stade III.

Oi smmargaia



II əmmayşsiA

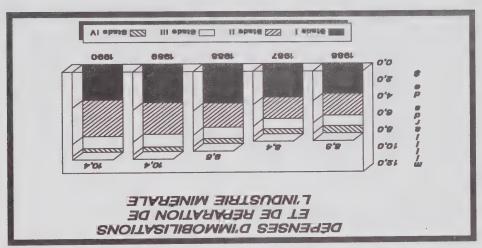
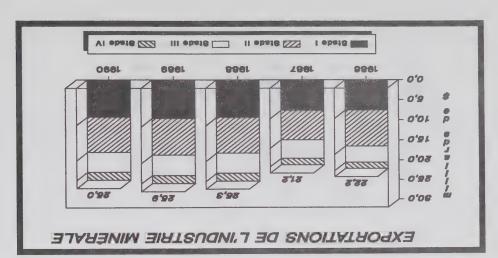


Diagramme 12



Viagramme 7

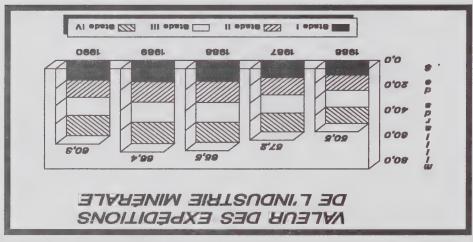


Diagramme 8

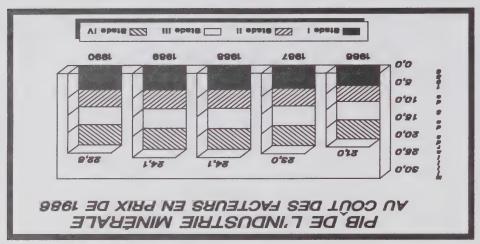
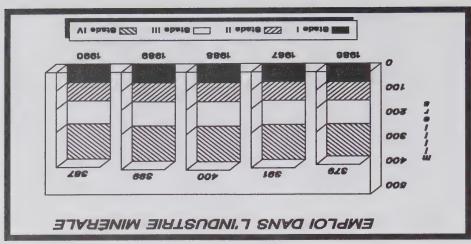


Diagramme 9



Notes de renvoi

¹ Il s'agit ici de la valeur brute des expéditions pour chaque stade d'activité et non de la valeur nette. Étant donné que la production d'un stade constitue les composantes du stade suivant, on retrouve un certain élément de double comptage en ce qui concerne la valeur ajoutée.

² Le PIB brut sert à mesurer la production économique totale. Il s'agit d'un concept de valeur ajoutée en ce sens qu'il mesure seulement la production nette d'une industrie, c'est-à-dire la valeur produite à un stade donné de production, après soustraction des coûts des biens et services intermédiaires. Cette valeur ajoutée est attribuable aux coûts des facteurs de production (terres, main-d'oeuvre et capital) qui sont utilisés dans la fabrication du produit.

Le PIB par industrie au coût des facteurs est égal à la somme des valeurs ajoutées, c'est-à-dire aux contributions apportées par chaque secteur de l'économie. Pour convertir le «PIB par industrie au coût des facteurs» à «la valeur marchante du PIB» (appelé simplement PIB), il faut ajouter à ce premier un autre élément : les taxes indirectes moins les subventions.

³ En 1990, Statistique Canada a converti ses séries de PIB en prix constants à une nouvelle année de référence, soit 1986. L'année de référence précédente était 1981. Ce changement perpétue la politique de mise à jour périodique de l'année de référence afin de refléter des structures de prix plus récentes. Les estimations du PIB en prix constants fournissent les données nécessaires pour mesurer la croissance économique réelle d'une période à l'autre. L'utilisation des prix d'une année de référence donnée (par exemple 1986) permet d'éliminer l'effet dû aux variations de prix.

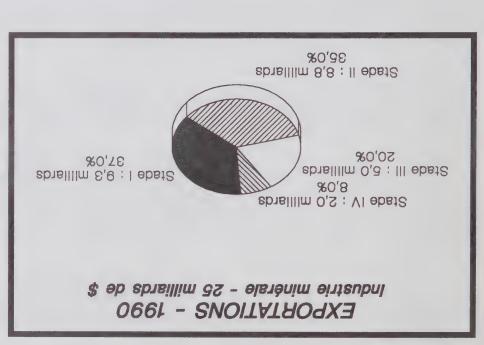
⁴ Depuis le 1^{et} janvier 1988, les statistiques du commerce extérieur canadien sont classées et données par Statistique Canada selon le nouveau système international de codification des marchandises, appelé «S.H.» ou «Système harmonisé» (Système harmonisé de désignation et de codification des marchandises). Les exportations et les importations totales pour les années 1988 à 1990, fournies dans le présent article, proviennent des données signalées dans les résumés de chapitres du S.H., c'est-à-dire selon les catégories ou chapitres de marchandises représentant les groupes de produits minéraux ou métalliques. La ventilation par stade repose sur une approximation préliminaire de la Division des statistiques. La ventilation métaux d'EMR Canada. En raison de la mise en oeuvre du nouveau système de codification et d'autres modifications apportées aux procédures de cueillette et de communication des données à Statistique Canada, il est possible que les données annuelles ne puissent être comparées directement.

⁵ La part des exportations canadiennes de l'industrie minérale repose sur les «exportations intérieures», soit les exportations canadiennes totales moins les réexportations. Les réexportations désignent les exportations de biens d'origine étrangère qui n'ont subi aucune transformation matérielle au Canada.

diagramme 6

Le commerce

19,2 % en 1989. 1990, comparativement canadiennes, soit 17,8 % en exportations totales importante proportion l'industrie a conservé une 25,9 milliards atteint en 1989, au niveau rapport exportations des minéraux par ce total. Malgré la baisse des assuré près des trois quarts de minière et métallurgique, ont stades I et II, extraction 25,0 milliards de dollars.* Les étaient de l'ordre stades de l'industrie en 1990 minéraux pour les quatre exportations res



Les États-Unis continuent d'être le principal marché d'exportation de minéraux du Canada. En effet, les États-Unis ont importé en 1990 pour 13,5 milliards de dollars en minéraux, représentant 53,9 % des exportations canadiennes (comprenant le charbon, mais excluant le pétrole et le gaz naturel), contre 13,4 % pour les Communautés européennes et 13,1 % pour le Japon.

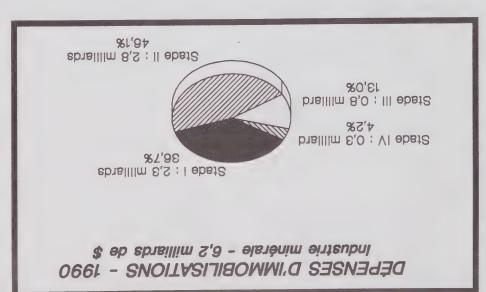
Les importations de minéraux se sont élevées à 13,7 milliards de dollars en 1990, soit une baisse par rapport aux 14,6 milliards de l'année précédente. Environ 68,2 % (9,4 milliards) des importations en 1990 provenaient des États-Unis, 12,0 %, des Communautés européennes et 3,2 %, du Japon. Pour ce qui est du commerce net, l'industrie minérale a procuré un excédent commercial d'environ 11,3 milliards à la balance commerciale des marchandises du Canada, soit à peu près le même niveau qu'en 1989.

Conclusion

En résumé, les diagrammes suivants (7 à 12) donnent un aperçu du rendement de l'industrie minérale au cours des cinq dernières années au chapitre des expéditions, du PIB, des investissements, de l'emploi et des exportations. L'industrie minérale canadienne a toujours été une source de vigueur pour l'ensemble de l'économie. En 1990, représentant 5 % (23 milliards de dollars) du PIB, 3 % (387 000) des emplois, 6 % (10 milliards) des investissements de capitaux et des dépenses de réparation et 18 % (25 milliards) des exportations canadiennes, l'industrie minérale a su résister aux effets de la récession et a continué à contribuer de façon importante à l'économie canadienne.

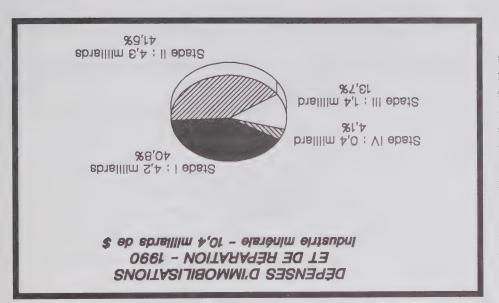
Les investissements

augmentation des principalement d'une hausse de 3,4 % découle 6,0 milliards en 1989. Cette comparativement '0661 6,2 milliards de dollars en l'équipement ont construction, les machines et l'industrie minérale dans la investissements de capitaux de révèlent que privé, d'investissement public les intentions tirées des enquêtes annuelles minaires de Statistique Canada, Les évaluations préli-



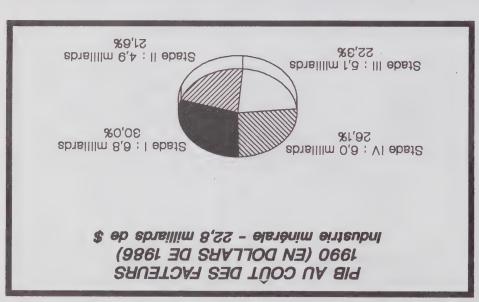
investissements de capitaux dans le stade II, secteur des métaux de première fusion (2,8 milliards en 1990 contre 2,1 milliards en 1989). Les dépenses d'immobilisations dans le secteur de l'extraction a connu une dépenses d'immobilisations de l'industrie minérale en 1990 représentaient 4,5 % de toutes les dépenses d'immobilisations de l'économie.

Diagramme 5



canadienne. de réparation de l'économie dépenses d'immobilisations et sentaient 6,0 % du total des minérale en 1990 reprédépenses de l'industrie 4,4 milliards en 1989. chiffrées à 4,2 milliards, contre dépenses de réparation se sont niveau qu'en 1989. TG2 essentiellement le même 10,4 milliards de dollars, soit minérale ont atteint réparation de l'industrie d'immobilisations. Les dépenses totales

Diagramme 2



cours des cinq dernières années (selon le PIB en dollars de 1986). asade () a assuré environ 30 % du PIB de l'industrie minérale en 1990 et une moyenne d'environ 29 % au PIB total en 1990 et une moyenne de 4,7 % au cours des cinq dernières années. Le secteur de l'extraction minérale a obtenu 4,5 % du atteints en 1989. L'industrie

L'emploi

L'emploi 77 400 en 1989. s'établissait à 74 800, contre que l'exploitation des carrières) non-métaux et du charbon ainsi (extraction des métaux, des total d'emplois dans le stade I un recul en 1990. Le nombre 1989, tous les stades subissant 2,8 % par rapport au niveau de connu une baisse de près de dans l'industrie minérale a emplois. Le nombre d'emplois environ 3,1 % de tous les 387 500 emplois en 1990, soit comptait au total environ L'industrie minérale

54'4% O0449 : III ebat2 %9'6L 00337 : II ebat2 36'98 Stade IV: 142800 18,3% 00847 : I ebat2 1002 788 - Alanenim einteubri **EWLTOI - 1880**

en 1989. (industrie de fabrication de demi-produits et de produits minéraux), il a baissé à 237 200, contre 243 000 dans le stade II (fonte et affinage) est passé de 78 100 en 1989 à 75 500 en 1990. Pour les stades III et IV

> mesure utile de la production, (PIB) représente une autre

Le produit intérieur brut

dollars à l'économie 22,8 milliards de rapporté des minéraux et des métaux a Canada signale que le secteur prix de 1986), Statistique coût des facteurs (selon les est du PIB par industrie au des expéditions.2 Pour ce qui inhérent au total de la valeur qui élimine le double comptage

rapport aux 24,1 milliards d'un recul de 5,3 % par canadienne en 1990.3 Il s'agit

Diagramme 3

22,7%

Stade II : 13,7 milliards

ČONTRIBUTION DE L'INDUSTRIE MINÉRALE

M. A.B. Siminowski, (613) 943-8096 M^{me} J. Currie, (613) 992-5798 Division des statistiques des minéraux et des métaux Secteur de la politique minérale Énergie, Mines et Ressources Canada

Le présent article expose brièvement le rendement de l'industrie minérale en 1990 et fait ressortir son importance pour l'économie canadienne. Le tableau 1 («Dimensions économiques») donne une vue d'ensemble du point de vue économique de l'industrie minérale en 1990. Les données figurant au tableau et dans les diagrammes accompagnant le présent article font état des quatre stades d'activité de l'industrie minérale (en incluant le charbon, mais en excluant le pétrole et le gaz naturel). Voici ces quatre stades:

Stade I - production primaire de minéraux (extraction et concentration)

Stade II - production des métaux de première fusion (fonte et affinage)

Stade III - industrie de fabrication de demi-produits de minéraux et de métaux

Stade IV - industrie de fabrication de produits métalliques.

Les sections suivantes, qui examinent la production de l'industrie, l'emploi, les investissements et le commerce, servent à démontrer l'importance globale de l'industrie pour l'économie et la portée relative de chacun des quatre stades d'activité.

23,9%

Stade III: 14,4 millards

La production

biens.

VALEUR DES EXPÉDITIONS – 1990 Industrie minérale – 60,3 milliards de \$

Stade IV : 16,2 milliards

Stade IV : 16,2 milliards

Stade I : 15,9 milliards

Stade I : 15,9 milliards

Stade I : 15,9 milliards

1'industrie productrice Эþ 1990, particulièrement dans l'économie canadienne générale faiblesse ap provient de la 6861 ab 9,3 % par rapport à la valeur production totale. La baisse de a obtenu environ le quart de la 1989; chacun des quatre stades 1990, contre 65,8 milliards en 60,3 milliards de dollars en minérale atteint g expéditions de l'industrie La valeur des

de réparation de 4,2 milliards. Le total de ces dépenses, soit 10,4 milliards, a représenté 60 % du total des dépenses d'immobilisations et de réparation pour tout le Canada.

Commerce:
La valeur des exportations de minéraux et de produits minéraux (exception faite du pétrole et du gaz naturel) a atteint 25 milliards de dollars, soit 17,8 % de la valeur totale des exportations canadiennes. La valeur des importations de minéraux s'est établie à 13,7 milliards.
L'industrie minérale a donc enregistré un excédent commercial de 11,3 milliards.

Les données économiques présentées dans l'article ci-joint découlent de données provisoires. Elles pourraient donc être révisées de nouveau. Toutefois, pareille révision ne modifierait vraisemblablement pas beaucoup l'aperçu général présenté ici. Par ailleurs, la répartition des données sur le commerce selon les approximation de la part de notre division. Nous avons dû procéder ainsi parce que la avons dû procéder ainsi parce que la permettant d'effectuer le tri détaillé et les fusions permettant d'effectuer le tri détaillé et les fusions point et de l'application.

Si vous avez besoin de plus amples informations à l'égard des indicateurs économiques, n'hésitez pas à communiquer avec M. Sim Siminowski au (613) 943-8096 ou avec Mme Jane Currie au (613) 992-5798.

ASPECT ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE MINÉRALE EN 1990

A fitre d'information, nous avons joint à la présente un sommaire d'indicateurs économiques dans lequel nous faisons le lien entre le rendement de l'industrie minérale en 1990 et la situation économique globale. Les données concernant la production dans l'industrie minérale, l'emploi, l'investissement et le commerce sont présentées selon les diverses étapes du traitement dans le tableau résumant l'aspect traitement dans le tableau résumant l'aspect économique ainsi que dans l'article d'accompagne-économique ainsi que dans l'article d'accompagne-economique ainsi que de le dans l'article d'accompagne-economique ainsi que de le des de le contract de l'article d'accompagne-economique ainsi que de l'article d'accompagne-economique ainsi que de l'article d'accompagne-economique ainsi que de l'article d'accompagne-economique ainsi que de l'article d'accompagne-economique ainsi que de l'article d'accompagne-economique ainsi que de l'article d'accompagne-economique ainsi que d'acc

Sommaire pour 1990:

.ε

.2

- Produit intérieur brut (PIB) au coût des facteurs par industrie :

 Le PIB de l'industrie minérale s'est chiffré à 22,8 milliards de dollars (en dollars de 1986), soit 4,5 % du PIB de toute l'industrie.
- Emploi: L'industrie minérale a été la source de 387 500 emplois, soit 3,1 % du total des emplois.
- ration : L'industrie minérale a engagé des dépenses d'immobilisations de 6,2 milliards de dollars et elle a supporté des dépenses

Dépenses d'immobilisations et de répa-

1 L'industrie du pétrole et l'industrie du gaz naturel qui font l'objet de ce tableau comprennent toutes les sociétés dont l'activité totale ou partielle est consacrée à l'exploitation du pétrole et du gaz.

p : préliminaire; i : intentions.

Source: Statistique Canada.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

DU GAZ NATUREL, AINSI QUE DES INDUSTRIES CONNEXES1 AU CANADA, 1981 À 1991 TABLEAU 25. DÉPENSES D'IMMOBILISATIONS DE L'INDUSTRIE DU PÉTROLE ET DE L'INDUSTRIE

1991i	1990p	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981		
6 033,3	4 635,2	4 309,7	5 589,9	4 414,6	5 401,1	8 187,6	6 946,4	6 563,5	6 743,4	6 444,9		Extraction du pétrole et du gaz naturel
2 454,4	1 852,8	1 520,7	828,9	503,0	586,9	664,2	795,4	660,5	1 994,3	1 745,7		Transport (pipelines)
620,5	407,7	501,7	478,4	412,4	344,9	356,8	422,9	374,5	320,5	264,1		Commerciali- sation (princi- palement les points de ventes des sociétés pétrolières)
717,9	631,8	570,4	602,8	571,8	573,9	603,5	604,1	516,8	517,6	408,7	(million	Distribution du gaz naturel
1 261,4	1 164,3	961,4	698,9	669,9	398,2	335,7	432,4	840,8	1 224,3	844,9	s de \$)	Industrie des produits du pétrole et du charbon
543,7	356,6	42/,4	2/1,8	1/4,1	20/,8	33/,/	340,0	795,8	0,70	311,6		Usines de traitement du gaz naturel
12,5	11,/	14,0	16,9	13,1	, (C)	80,1	43,8	100,4	70,0	274,9		Entrepreneurs en forage de puits de pétrole et de gaz naturel
	9 060, 1	0 000,0	0,7848	0 /00,9	7 342,7	7 540,0	9 202,0	9 307,3	1 - 490,0	10 294,8		Total des dépenses d'immobi- lisations
	6 033,3 2 454,4 620,5 717,9 1 261,4 543,7 12,5 11	6 033,3 2 454,4 620,5 717,9 1 261,4 543,7 12,5 11	4 309,7 1 520,7 501,7 570,4 961,4 427,4 14,0 6033,3 2 454,4 620,5 717,9 1 261,4 543,7 12,5 11	5589,9 828,9 478,4 602,8 698,9 271,8 16,9 4309,7 1520,7 501,7 570,4 961,4 427,4 14,0 8 4635,2 1852,8 407,7 631,8 1164,3 356,6 11,7 9 6033,3 2454,4 620,5 717,9 1261,4 543,7 12,5 11	4 414,6 503,0 412,4 571,8 669,9 174,1 13,1 65,5 5 589,9 828,9 478,4 602,8 698,9 271,8 16,9 8 4 309,7 1 520,7 501,7 570,4 961,4 427,4 14,0 8 4 635,2 1 852,8 407,7 631,8 1 164,3 356,6 11,7 9 6 033,3 2 454,4 620,5 717,9 1 261,4 543,7 12,5 11	5 401,1 586,9 344,9 573,9 398,2 207,8 29,9 4 414,6 503,0 412,4 571,8 669,9 174,1 13,1 6 5 589,9 828,9 478,4 602,8 698,9 271,8 16,9 8 4 309,7 1 520,7 501,7 570,4 961,4 427,4 14,0 8 6 033,3 2 454,4 620,5 717,9 1 261,4 543,7 12,5 11	8 187,6 664,2 356,8 603,5 335,7 337,7 80,1 5 401,1 586,9 344,9 573,9 398,2 207,8 29,9 7 4 414,6 503,0 412,4 571,8 669,9 174,1 13,1 602,8 5 589,9 828,9 478,4 602,8 698,9 271,8 16,9 8 4 635,2 1 852,8 407,7 570,4 961,4 427,4 14,0 8 6 033,3 2 454,4 620,5 717,9 1 261,4 543,7 12,5 11	6 946,4 795,4 422,9 604,1 432,4 340,0 43,8 10 8 187,6 664,2 356,8 603,5 335,7 337,7 80,1 10 5 401,1 586,9 344,9 573,9 398,2 207,8 29,9 7 4 414,6 503,0 412,4 571,8 669,9 174,1 13,1 6 5 589,9 828,9 478,4 602,8 698,9 271,8 16,9 8 4 635,2 1 852,8 407,7 570,4 961,4 427,4 14,0 8 6 033,3 2 454,4 620,5 717,9 1 261,4 543,7 12,5 11	6 563,5 660,5 374,5 516,8 840,8 193,8 193,8 6 946,4 795,4 422,9 604,1 432,4 340,0 43,8 9 8 187,6 664,2 356,8 603,5 335,7 337,7 80,1 10 5 401,1 586,9 344,9 573,9 398,2 207,8 29,9 7 4 414,6 503,0 412,4 571,8 669,9 174,1 13,1 602,8 5 589,9 828,9 478,4 602,8 698,9 271,8 16,9 8 4 635,2 1 852,8 407,7 570,4 961,4 427,4 14,0 8 6 033,3 2 454,4 620,5 717,9 1 261,4 543,7 12,5 11	6 743,4 1 994,3 320,5 517,6 1 224,3 325,6 660,5 6743,4 1 994,3 320,5 516,8 840,8 195,8 155,4 9 6946,4 795,4 422,9 604,1 432,4 340,0 43,8 9 43,8 9 43,8 9 4414,6 503,0 412,4 571,8 669,9 174,1 13,1 602,8 6035,2 271,8 16,9 828,9 478,4 602,8 698,9 271,8 16,9 828,9 1 520,7 501,7 570,4 602,8 698,9 271,8 16,9 8 603,3 2 2454,4 620,5 717,9 1 261,4 543,7 12,5 11	6 444,9 1 745,7 264,1 408,7 844,9 311,6 274,9 10 6 743,4 1 994,3 320,5 517,6 1 224,5 522,8 173,5 11 6 563,5 660,5 374,5 516,8 840,8 195,8 155,4 9 6 946,4 795,4 422,9 604,1 432,4 340,0 43,8 9 5 401,1 586,9 34,9 573,9 335,7 337,7 80,1 10 5 589,9 828,9 412,4 571,8 669,9 174,1 13,1 6 4 635,2 1 852,8 407,7 570,4 961,4 427,4 14,0 8 6 033,3 2 454,4 620,5 717,9 1 261,4 543,7 12,5 11	(millions de \$) 6 444,9

TABLEAU 24. DÉPENSES D'IMMOBILISATIONS ET DE RÉPARATION DE L'INDUSTRIE DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX AU CANADA1, 1985 À 1991

-isommi's depenses d'immobili- sations et de réparation	9,088 4	2,35,2	5 392,0	5 821,9	7 200,0	Z,E97 7	8,717.7
LafoT	2 127,4	2 252,0	2413,7	2 684,9	2 904,6	2 727,7	2 820,0
Réparation Construction Machines	1,686 6,447 f	E,88E 7,888 f	£,914 4,499 1	441,4	4,618 S,196 S	4,468 6,690 S	6,728 7,281 S
lstoT	2,753,2	3,881.6	2,976,3	0,751.5	4 295,4	g'g90 g	8,768 4
Immobilisations Construction Machines	6,410 1 E,867 1	903,2	911,2 1,780 S	925,5	1 442,7	1 720,0	1 781,2
ooisal, industrie de fabrication le produits minéraux							
Total, dépenses d'immobili- sations et de réparation	623,6	1,207	1 035,5	1 070,2	1,386 1	1 628,6	0,847 1
listoT	6,782	6,606	9,295	E,17E	0,404	€,464,3	9'484
Machines	6,47	6'16	112,8	1,811	129,7	133,8	138,2
Réparation Construction	213,0	212,0	8'292	525,6	274,3	330,5	V SVE
lstoT	7,366	3,865	6'699	6,869	1,186	1164,3	1 261,4
Machines	4,78	272,9 125,9	0,205,0	9,754 0,132	626,0 1,355,1	£,078 0,49≤	938,2 3,626
sharbon Immobillsations Construction	548,3	6 070	0 191	0 201	0 303	6 020	0 800
ub te elortèq ub situbor							
-indomido se se d'immobili- sations et de réparation	۷,637	6,136	6,288	692,3	8,828	6,808	6,564
Total	4,191	8,152	518,9	554,9	7,052	Z'661	6'461
Machines	7,731	1,605	7,461	1,791	1,105	7,871	0,971
Réparation Construction	7,62	7,22	24,2	8,75	59,6	53,0	8,1S
listoT	6,278	1,027	4'89	b '29b	452'1	9'908	596,0
Machines	133,6	194,7 525,4	1,701	3929'S	9'07E	62,1 244,5	38,6 4,73S
dustrie de fabrication de protestion de produits minéraux métalliques limendilisations Caronication Caronication	3661	2 101	1201	0011	376	, 03	<i>3</i> 00
Total, dépenses d'immobili- sations et de réparation	254'5	6,148	6'999	2,877	6,058	929,9	6,467
Total dépanses d'immobili-	8,162	4,016	8,006	6,755	362,2	7,486	365,0
Machines	270,6	7,285,7	277,5	9,616	1,666	6,846	3,646
Réparation Construction	21,2	7,45	23,3	24,0	1,65	8,21	8,21
LstoT .	₹35,4	1,166	1,886	9'0++	1,888	2,265,2	6'698
Machines	193,2	1,295,1	282,6	1,88	150,5	0,87 2,684	6,666 9,06
roduits minéraux non métalliques ³ Immobilisations Construction	2,66	0'98	9'64	+ 88	100 6	0 92	0 06
Total, dépenses d'immobili- sations et de réparation	۲,989 ۲	7,6€1 €	3 017,3	3 280,9	4 248,8	4 728,4	0,647 4
Total	1 326,3	6'907 L	1 528,4	8'09Z I	Z'206 ↓	0'669 1	1 772,5
Machines	1,152,1	1 279,0	4,604 r	1 616,8	1 721,3	1 433,9	1 466'3
Réparation Construction	156,2	156,9	0,611	0,461	4,881	1,885	2,672
lstoT	1 612,8	1 733,8	6'887 1	1,053 1	5 341'1	3 029,4	2 970,5
ndustrie de métaux de première fusions Immobilisations Construction Machines	8,563 0,910 r	400,2	265,7 \$23,2	287,3	7,118	711,6 8,716.S	4,477 1,861 S
)	b anoillim)	(\$ 6		
	9861	9861	7861	1988	6861	1930b	1661

Source : Statistique Canada. 1 Toutes les années ont eté révisées et incluent maintenant l'Industrie de fabrication de produits minéraux métalliques. 2 Comprend là fonte et l'affincage. 3 Comprend la fabrication du ciment, de la chaux et des produits d'argille. 9 : préliminaire; 1: intentions. Remarque : Les chiffres ont été atrondis.

TABLEAU 23. DÉPENSES D'IMMOBILISATIONS ET DE RÉPARATION DE L'INDUSTRIE MINIÈRE1 AU CANADA, 1985 À 1991

Total, dépenses d'immobilisations et de réparation	13 260,5	10 226,4	Z'6Z9 6	11 583,4	10 334,9	10 402,3	11 820,4
Total	2 655,3	S 629,5	2 603,5	2 833,0	2,196 2	3 140,2	3 103,9
Machines	2,751 2	2,280 S	2 163,5	Z 429,7	S 235'8	2 634,3	5 588,3
Construction	1,813	٤ , ٢44	0,044	€,604	428,9	6'909	9'919
Réparation							
IstoT	Z,209 01	6'969 Z	2,876 8	⊅ '09∠8	2,878 T	1,262,1	8,716,5
Machines	1 632,2	1 072,4	1 130,3	1,478 1	1 154,8	7,730 1	1 214,6
Construction	9 273,0	6 624,5	6'948 9	۲ ۱۷6,3	6 218,4	6 204,4	6,103 7
Immobilisations							
etal, industrie minière							
de réparation	2,147 9	8'099 9	7,288 ð	6,188 8	S,477 B	9'691 9	7 720,3
te enoitseilidommi'b							
sezneqèb ,lstoT	0,001 1	0/270		-1			
Machines Total	1 135,6	1 022,0	6'086	1 003,3	1 023,5	6,881 1	6,0611
Construction	E,47E E,137	316,5 705,5	6,578 0,708	241,8	2,35,2 788,3	328,4 6,728	6,846 8,487
Réparation	6 1/26	3 310	0 208	8 110	0360	A RCF	E 9VE
lstoT	9'909 8	8,853 3	8,109 4	9'848 9	0,187 4	2 و 00ع کے	t'68 <u>9</u> 9
Machines	Z'696	t'96t	8,303	744,2	1,305	3,005	420,3
Construction	6'9 1 9	5 142,4	0'960 7	5 134,4	6'777 7	4 703,2	1'691 9
ombustibles minėraux Immobilisations							
de réparation	1 492,5	1 322'9	1 305,3	Z'69E 1	5,014 1	1 463,3	8,784 1
te anoiteailidommi'b	3 007 7	3 330 F	1 200 5	6 036 1	60111	1 463 3	8 781 1
Total, dépenses							
lstoT	8,833	9'969	632,0	6,278	723,1	6'062	2'664
Construction Machines	9'629	t'999	8,803	9,469	4,289	754,2	758,2
Reparation	8,98	3,15	23,2	5,85	۲٬0⊅	7,88	0,14
lstoT	7,629	0'694	٤٤٤9	£'969	2,789	672,4	9,883
Machines	1'098	526,6	251,6	263,4	1,072	277,3	288,8
Construction	9'873	502,4	7,154	432,9	1,714	1,265	8,665
ness de non-métaux2 mmobilisations							
de réparation	S 326,8	S 210,0	2 691,7	0'700 0	1,001.0		
d'immobilisations et	0 300 0	0 010 0	2 109 0	3 332,3	1,031 €	4,677 S	2 612,3
Total, dépenses							
Total	6'096	6'016	9'066	1 156,8	1215,1	1 193,4	1173,8
Machines	4,848	6,118	8,088	1 033,6	1,280 1	1 052,6	1 045,5
Aéparation Gonstruction	104,5	9'66	8,601	123,2	153,0	140,8	128,3
lstoT	6,375 1	1,299,1	1,107 1	2 175,5	0,356 1	1 286,0	C'OOF I
Machines	322,4	1,918	372,9	9,998	9,878	6,674	1 438'2
Construction	1 053,5	L'6 26	1 328,2	0,609 1	1 356,4	1,801 1	933,0
nes de métaux mmobilisations					, 020 ,	, 00, ,	0000
)	(\$ ab anoillim			
	3861	9861	Z861	8861	6861	d0661	11661

Source: Statistique Canada.

1 Ne comprend pas la fabrication du ciment, de la chaux et des produits d'argille (argilles canadiennes), la fonte et l'affinage.

2 Comprend les mines de charbon, d'amiante, de gypse, de sel, de potasse et de divers non-métaux, ainsi que
l'exploitation des carrières et des sablières.

9 : préliminaire; l'intentions.

Permarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 22. DÉPENSES D'IMMOBILISATIONS ET DE RÉPARATION DE L'INDUSTRIE MINIÈRE1 PAR RÉGION GÉOGRAPHIQUE AU CANADA, 1989 À 1991

		_	Immobilisations			Réparation		Immobi	Immobilisations et réparation	aration
		Construction	Machines et équipement	Total	Construction	Machines et équipement	Total	Construction	Machines et équipement	Total
						(millions de \$)				
Provinces de 1 l'Atlantique 1	1989 1990 p 1991	235,1 313,3 925,4	135,0 116,1 176,8	370,1 429,4 1 102,2	23,0 21,0 24,3	250,2 264,3 289,3	273,2 285,3 313,6	258,1 334,3 949,7	385,2 380,4 466,1	643,3 714,7 1 415,8
Québec 1	1989 1990 p 1991i	365,2 251,0 266,4	151,9 129,5 114,8	517,1 380,5 381,2	27,4 41,4 38,4	233,2 264,7 268,6	260,6 306,1 307,0	392,6 292,4 304,8	385,1 394,2 383,4	777,7 686,6 688,2
Ontario 1	1989 1990 p 1991 ¹	524,1 388,8 315,9	236,6 230,7 202,8	760,7 619,5 518,7	55,0 55,0	429,7 428,0 404,0	495,5 497,2 459,0	589,9 458,0 370,9	666,3 658,7	1 256,2 1 116,7 977,7
Provinces des 1 Prairies 1	1989 1990p 1991	3 897,1 4 260,5 5 037,4	412,5 417,4 539,1	4 309,6 4 677,9 5 576,5	227,5 301,6 319,8	1 078,5 1 176,1 1 136,3	1 306,0 1 477,7 1 456,1	4 124,6 4 562,1 5 357,2	1 491,0 1 593,5 1 675,4	5 615,6 6 155,6 7 032,6
Colombie- Britannique 1	1989 1990p 1991i	804,1 776,9 827,9	151,6 122,3 128,2	955,7 899,2 956,1	72,8 67,4 72,8	468,2 449,1 444,1	541,0 516,5 516,9	876,9 844,3 900,7	619,8 571,4 572,3	1 496,7 1 415,7 1 473,0
Yukon et 1 Territoires du 1 Nord-Ouest 1	1989 1990 p 1991i	392,8 213,9 128,9	67,2 41,7 52,9	460,0 255,6 181,8	က က က လ လ လ မ လ လ လ	73,0 52,1 46,0	85,4 57,4 51,3	405,2 219,2 134,2	140,2 93,8 98,9	545,4 313,0 233,1
Total canadien 1	1989 1990 p 1991	6 218,4 6 204,4 7 501,9	1 154,8 1 057,7 1 214,6	7 373,2 7 262,1 8 716,5	428,9 505,9 515,6	2 532,8 2 634,3 2 588,3	2 961,7 3 140,2 3 103,9	6 647,3 6 710,3 8 017,5	3 687,6 3 692,0 3 802,9	10 334,9 10 402,3 11 820,4

- 18

commercial, les institutions et les ministères gouvernemen p : préliminaire; l : intentions; — : néant. Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

1991 13 1990p 25 1990p 25 1991 26 1990p 85 1990p 85	1991i 13 1989 24 1990 p 25 1991i 26	ie 1991i 13	100	Habitation 1989 38 3 1990 p 37 1	Forêts 1989 1 1990 p 1 1991i 1	Fabrication 1989 4.2 1990 p 3.9 1991i 3.6	Exploitation 1989 62 minière ¹ 1990 p 62 1991i 75	Construction 1989 3 1990p 3 1991i 3	Commerce 1989 11 1990p 12 1991i 12	Agriculture 1989 1.1 1990 p 1.0 1991i 9		Construction	
	346,4 50 714,0 5 274,4 50 115,0 7 706,9 52 545,4	108,9 16 296,4 500,2 15 321,9 014,1 16 409,1	703,1 9 988,8 763,8 11 646,4 052,5 13 016,2	337,6 — 119,7 — 1807,3 —	120,0 162,8 125,1 132,2 134,6 106,1	202,8 16 971,3 984,5 16 224,3 637,5 16 066,8	218,4 1 154,8 204,4 1 057,7 501,9 1 214,6	354,2 1 716,3 355,5 1 700,3 350,2 1 674,5	139,8 2 305,0 214,0 2 142,9 230,8 2 223,0	161,6 2 118,6 007,2 1 889,3 978,0 1 835,1		Machines et uction équipement	Immobilisations
0,0,0 0,40 0,44	136 060,4 136 389,4 140 252,3	40 405,3 40 822,1 42 423,2	19 691,9 22 410,2 26 068,7	38 337,6 37 119,7 34 807,3	282,8 257,3 240,7	21 174,1 20 208,8 19 704,3	7 373,2 7 262,1 8 716,5	2 070,5 2 055,8 2 024,7	3 444,8 3 356,9 3 453,8	3 280,2 2 896,5 2 813,1		Total	าร
တ္ လု လ	15 065,4 15 582,8 16 088,8	5 611,1 5 636,8 5 762,2	2 386,9 2 416,4 2 522,8	4 392,2 4 647,0 4 879,4	99,6 75,3 82,6	1 144,1 1 398,4 1 414,8	428,9 505,9 515,6	70,3 72,0 71,0	431,8 330,6 327,6	500,5 500,4 512,8		Construction	
1111 No.00	22 106,4 22 727,3 23 112,8	2 367,3 2 405,7 2 502,7	6 039,5 6 284,7 6 354,6	111	259,2 242,0 247,7	7 580,2 7 792,5 8 028,8	2 532,8 2 634,3 2 588,3	1 168,5 1 198,7 1 181,6	564,7 488,2 499,2	1 594,2 1 681,2 1 709,9	(millions de \$)	Machines et équipement	Réparation
8,0 7,9	37 171,8 38 310,1 39 201,6	7 978,4 8 042,5 8 264,9	8 426,4 8 701,1 8 877,4	4 392,2 4 647,0 4 879,4	358,8 317,3 330,3	8 724,3 9 190,9 9 443,6	2 961,7 3 140,2 3 103,9	1 238,8 1 270,7 1 252,6	996,5 818,8 826,8	2 094,7 2 181,6 2 222,7		Total	
6,6 6,7	100 411,8 101 857,2 103 795,7	29 720,0 31 137,0 31 776,3	12 090,0 13 180,2 15 575,3	42 729,8 41 766,7 39 686,7	219,6 200,4 217,2	5 346,9 5 382,9 5 052,3	6 647,3 6 710,3 8 017,5	424,5 427,5 421,2	1 571,6 1 544,6 1 558,4	1 662,1 1 507,6 1 490,8		Construction	Immob
5,1 5,1	72 820,4 72 842,3 75 658,2	18 663,7 17 727,6 18 911,8	16 028,3 17 931,1 19 370,8	1 1 1	422,0 374,2 353,8	24 551,5 24 016,8 24 095,6	3 687,6 3 692,0 3 802,9	2 884,8 2 899,0 2 856,1	2 869,7 2 631,1 2 722,2	3 712,8 3 570,5 3 545,0		Machines et équipement	Immobilisations et réparation
000 000	173 232,2 174 699,5 179 453,9	48 383,7 48 864,6 50 688,1	28 118,3 31 111,3 34 946,1	42 729,8 41 766,7 39 686,7	641,6 574,6 571,0	29 898,4 29 399,7 29 147,9	10 334,9 10 402,3 11 820,4	3 309,3 3 326,5 3 277,3	4 441,3 4 175,7 4 280,6	5 374,9 5 078,1 5 035,8		Total	ration

TABLEAU 21. DÉPENSES D'IMMOBILISATIONS ET DE RÉPARATION PAR SECTEUR INDUSTRIEL SÉLECTIONNÉ AU CANADA, 1989 À 1991

1 Ne comprend pas les dépenses de l'industrie du pétrole et de l'industrie du gaz naturel.
p : préliminaire; l : intentions; – : néant; x : données confidentielles; les chiffres sont inclus dans les totaux; l' : révisé.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

27,2 169,4
),7
r),51
9,9
71,7
57,0
19,1
437,4 23,3
-

TABLEAU 20. DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'IMMOBILISATIONS DE L'INDUSTRIE MINIÈRE1 AU CANADA, PAR PROVINCE ET PAR TERRITOIRE, 1989 À 1991

Alberta	Saskatchewan	Manitoba	Ontario	Québec	Nouveau- Brunswick	Nouvelle- Écosse	Île-du-Prince- Édouard	Terre-Neuve		
1989 1990 p 1991	1989 1990p 1991i	1989 1990p 1991i	1989 1990 p 1991i	1989 1990 p 1991	1989 1990p 1991i	1989 1990p 1991i	1989 1990 p 19911	1989 1990p 1991i		
တလ က်ပ်ာ×	17,1	× × ,7 9	42,9 21,6 26,8	34,4 25,2 17,7	×±±×	×××	1 1 1	×××	Exploration sur la propriété	
27,0 20,8	71,4 90,2 113,2	× × , 05 9	335,5 274,8 231,2	256,3 205,4 196,5	16,1 33,0	18,3 22,5 30,2	1 1 1	41,6 34,1 45,7	Mise en valeur de la propriété	
(၃.န. ယ (၁.န. ယ (၁.၁.)	41,1 33,6 17,4	× × 23,9	132,0 71,8 41,6	74,2 20,3 51,4	13,4 x,9	, ×××	1 1 1	×××	Construction en de la fiété Structures	Immobilisations
17,3 34,8 27,2	119,0 135,1 147,7	85,7 125,5 80,0	510,4 368,2 299,6	364,9 250,9 265,6	30,9 51,0 45,3	22,1 31,3 55,1	1-1-1	68,0 44,1 50,2	Total	sations
23,0 60,9 49,0	50,8 59,9	34,1 39,1 23,7	236,4 211,1 201,9	152,0 129,5 114,8	72,1 29,5 33,1	32,3 39,1 73,1	1-1-1	(millions de \$) 30,6 47,4 70,6	Machines et équipement	
40,3 95,7 76,2	169,8 179,0 207,6	119,8 164,6 103,7	746,8 579,3 501,5	516,9 380,4 380,4	103,0 80,5 78,4	54,4 70,4 128,2	1 1 1	s de \$) 98,6 91,5 120,8	Total, immobi- lisations	
1,3 2,3 3,7	14,0 15,6	16,0 2,5 3,3	65,1 69,0 54,9	27,4 41,3 38,4	9,0 9,1 11,9	္အ ္အ အ 2 0 5	1 1 1	10,5 8,9 9,3	Construc-	·
133,1 152,0 150,1	122,0 165,6 170,0	60,2 49,7 50,7	428,9 427,3 403,6	233,3 264,6 268,5	79,5 74,3 91,4	37,3 38,6 40,5	1 1 1	133,4 151,5 157,3	Machines et équipement	Dispration
134,4 154,3 153,8	130,9 179,6 185,6	76,2 52,2 54,0	494,0 496,3 458,5	260,7 305,9 306,9	88,5 83,4 103,3	40,8 41,6 43,7	1 []	143,9 160,4 166,6	Total, réparation	
174,7 250,0 230,0	300,7 358,6 393,2	196,0 216,8 157,7	1 240,8 1 075,6 960,0	777,6 686,3 687,3	191,5 163,9 181,7	95,2 112,0 171,9	1 1 1	242,5 251,9 287,4	Total, immobilisations et réparation	

 ${f P}$: préliminaire; ${f I}$: intentions; ${f x}$: données confidentielles; les chiffres sont inclus dans les totaux. Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

r ne comprend pas les depenses de l'industrie du petrole et de l'industrie du gaz naturel. 2 Comprend les mines de nickel-cuivre, les mines d'argent-cobalt et les autres mines de métaux. 3 Comprend les mines de gypse, les mines de sel, les mines de potasse, les carrières, les sablières, les gravières et les autres mines de non-métaux.

	minière	Total, industrie		non-métaux	Total, mines de	métaux ³	de non-	Autres mines			Charbon			Mines de non- métaux Amiante
1991i	1990p	1989	19911	1990p	1989	19911 _	1990p	1989	19911	1990p	1989	1991	1990p	1989
87,6	92,6	117,5	19,1	11,2	9,0	×	×	×	4,1	ω N	3,1	×	×	×
1 047,2	1 182,9	1 157,6	335,1	344,7	335,0	×	97,1	83,3	238,6	198,0	181,5	×	49,6	70,3
198,0	225,4	498,6	45,7	39,2	73,4	14,2	×	×	29,8	10,4	19,5	1,7	×	×
1 332,8	1 500,9	1 773,7	399,9	395,1	417,4	105,4	132,5	137,9	272,5	211,6	204,1	21,9	51,1	75,5
794,4	757,0	848,7	288,9	277,3	270,0	125,7	145,2	170,1	158,9	126,4	97,9	4,2	5,7	2,0
2 127,2	2 257,9	2 622,4	688,8	672,4	687,4	231,1	277,7	308,0	431,4			26,1	56,8	77,5
169,4	177,7	193,6	41,2	36,8	40,7	17,9	15,2	16,4	18,5	16,8	22,4	4,8	4,9	1,9
1 803,8	1 806,6	1 744,7	758,1	754,1	682,4	245,0		255,3	467,1	461,0	390,7	46,0	51,0	ය ග ූූර
1 973,2	1 984,3	1 938,3	799,3	790,9	723,1	262,9	257,3	271,7	485,6	477,8	413,1	50,8	55,9	38,4
4 100,4	4 242.2	4 560,7	1 488,1	1 463,3	1 410,5	494,0	535,0	579,7	917,0	815,8	715,1	76,9	112,7	115,9

Total, mines de métaux	Autres mines de métaux ²	Uranium	Argent-plomb- zinc	Fer	Q	Mines de métaux Cuivre-or- argent				
1989 1990 p 1991	1989 1990 p 1991i	1989 1990p 1991	1989 1990 p 1991i	1989 1990 p 1991 ⁱ	1989 1990p 1991i	1989 1990p 1991i				
108,5 81,4 68,6	19,8 13,4	×××	9,0 10,7 7,6	×××	53,2 31,8 5	22,8 22,6 14,0		Exploration sur la propriété		
822,6 838,2 712,2	175,2 182,2 178,5	×××	53,3 71,7 73,9	× ×.×	361,6 289,3 186,8	85,6 139,9 109,9		Mise en valeur de la propriété	Construction	
425,2 186,2 152,3	36,5 5,5	× × 3 .8	23,2 21,5 25,1	×××	248,8 61,2 49,5	83,7 41,5 36,2		Structures	uction	Immobilisations
1 356,3 1 105,8 933,1	247,2 232,1 211,6	94,6 81,2 69,5	85,5 103,9 106,6	73,3 101,7 117,0	663,6 383,0 268,1	192,1 204,0 160,1		Total partiel		ations
578,7 479,7 505,5	138,7 135,3 122,2	10,9 17,9 18,5	79,6 41,3 60,0	62,8 92,7 127,3	184,4 93,2 96,0	102,3 99,4 81,5	(millions de \$)	Machines et équipement		
1 935,0 1 585,5 1 438,6	385,9 367,4 333,8	105,5 99,1 88,0	165,1 145,2 166,6	136,1 194,4 244,3	848,0 476,2 364,1	294,4 303,4 241,6	de \$)	Total, immobi- lisations	1	
152,9 140,9 128,2	41,1 48,1 34,5	8,6 8,8	20,4 13,0 14,5	16,0 15,3 14,5	39,4 31,5 31,2	27,6 25,4 24,7		Construc-		
1 062,2 1 052,5 1 045,7	158,8 178,1 160,7	122,0 121,0 106,4	112,7 74,6 94,2	227,8 225,6 230,9	187,6 180,0 181,4	253,3 273,3 272,1		Machines et équipement	Réparation	
1 215,1 1 193,4 1 173,9	199,9 226,2 195,2	130,3 128,6 115,2	133,1 87,6 108,7	243,8 240,9 245,4	227,0 211,5 212,6	280,9 298,7 296,8		Total, réparation		
3 150,1 2 778,9 2 612,5	585,8 593,6 529,0	235,8 227,7 203,2	298,2 232,8 275,3	379,9 435,3 489,7	1 075,0 687,7 576,7	575,3 602,1 538,4		Total, immobilisa- tions et réparation		

TABLEAU 19. DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'IMMOBILISATIONS DE L'INDUSTRIE MINIÈRE1 AU CANADA, SELON LE TYPE D'ACTIVITÉS, 1989 À 1991

1661

TABLEAU 18. CANADA : MINÉRAUX BRUTS ET PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS TRANSPORTÉS SUR LA VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT1, 1960 À 1990

Section Montréal - lac Ontario

Section canal Welland

1990	1989	1988	198/	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972	1971	1970	1969	1968	1967	1966	1965	1964	1963	1962	1961			Année
36 656								38 841										48 607			37 256			44 538		35 701		23 271	21 212		<u> </u>	Total de tous les produits ²
15 597					11 689	14 009	12 443	9 146		12 248	16 408	15 057	23 008	20 884	15 698	16 137	17 111	13 425	14 204	15 554	12 682	19 312	17 800	16 376	13 788		9 507		506 00/6		(milliers de tonnes)	Total des minéraux bruts
6 368	7 089	7 603	5 893				5 422			6 009								9 837		8 932				6 340			2 804	0 K C C C C C C C C C C C C C C C C C C	2 904)	s)	Total des produits minéraux ouvrés
59,9	60.9	55,1	46,2	47,4	47,8	44,2	39,6	36,4	46,1	43,3	48,8	45,7	57,3	56,9	50,0	57,8	51,2	47,9	48,8	52,7	56,2	ල ද	60.7	51.0	50.3	46.7	43.7	42,7	45,9			bruts et ouvrés exprimés en pourcentage du total de tous les produits
39 398												59 576										52 712			48 477			30 015	26 563			Total de tous les produits ²
18 553	18 665	18 454	15 687	15 774	16 203	20 312	17 412	15 057		20 487	24 851	22 700	30 459	29 914	26 100	23 952	26 907	24 808	23 903	27 233	25 090	29 075	26 010	25 712	23 555	23 489		15 605	12 6/9		(milliers de tonnes)	Total des minéraux bruts
5 918					6 127		5 618	4 333		5 405	7 940	7 759	8 933	6 323	5 129	5 437	7 718	7 701	7 914	7 156	6 715	7 587	5 459	5 329		3 095		2 2/2	2 606		s)	Total des produits minéraux ouvrés
62.1	627	57,6	49,4	52,4	53,4	50,8	45,9	43,6	51,8	47,9	54,6	51,1	60,5	62,1	58.5	61,9	56,8	55,9	<u>ග</u> ග	60,2	65.4	69.6	တ္ဆ	57.9	J (2)	57,0	л (л (л)	א מ א מ א מ	57,5			bruts et ouvrés, exprimés en pourcentage du total de tous les produits

toutes les autres cargaisons transportées.

1661

TABLEAU 17. CANADA : MINÉRAUX BRUTS ET PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS TRANSPORTÉS SUR LA VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT1, 1988 À 1990

	Sectio	Section Montréal – lac Ontario	Ontario	Se	Section canal Welland	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100
			(ton	(tonnes)		
Minéraux bruts Minerai de fer	10 810 682	11 185 264	11 527 835	7 083 883	7 293 840	7 483 022
Charbon	712 945	776 999	489 355	1 672 709	2 176 005	1 513 195
Sel	209 720 1	13/12/3	715 500	833 000	187	1 766 491
Pierre pulvérisée ou concassée	432 370	448 11/	710 000	992 000	3 0	272
Autres minéraux bruts	1 000 802	965 083	1 019 901	601 526	920 752	244 272
Sable et gravier	1	ı	Į.	226 492	241 /49	2-4
Araile at hentonite	240 823	215 214	229 581	240 823	215 214	229 581
Aiglie of Controlling	230 356		178 327	218 960	203 711	178 327
Minerals et concentres d'aluminium	200 000	000 000	353 467	372 971	105 371	343 978
Potasse	71	720	117	15 021	113	15 086
Pocho phospharón	2 833	6 120	I	1	1	
Total, minéraux bruts	14 753 402	15 502 602	15 596 912	18 454 114	18 665 101	18 553 385
Produits minéraux ouvrés						
Ear at acier produits	2 724 806	3 353 717	3 106 287	2 327 939	2 782 889	2 493 714
Coke	466	1 272 068	946 154	1 638 341	1 412 270	
Mazour	879 438	529 627	890 612	669 756	637 605	938 742
Mazout	32 101	27 463	28 431	488 672	367 748	407 310
Ciment	369 397	320 630	233 668	364 658	313 738	369 092
nepuls de les et dadies	1 581 257	825 931	498 284	697 850	304 885	268 199
Barres, ilges et blailles, lei et aciel	248 120	485 319	481 265	126 537	275 681	223 997
TSSENCE TSSENCE	141 050	124 006		141 004	155 894	39 556
Autres produits du penoie	93 948	70 938	67 942	82 921	65 164	66 5
Fonte en gueuses	27 104	20 432	23 770	62 830	32 035	42 849
Goudron, brai de houille et creosote	401 77	40 000	35 250	18 544	22 531	28 476
Huiles et graisses lubrillantes	10 670	6 468	2 904	8 396	4 995	2 284
Cious et ills illacilities, let et aciet	7 603 029	7 088 522	6 368 296	6 627 448	6 375 435	5 917 766
Total, produits minéraux ouvres	/ 603 029	7 000 322				
Total, minéraux bruts et ouvrés	22 356 431	22 591 124	21 965 208	25 081 562	25 040 536	24 471 151
Total, tous les produits ²	40 557 669	37 070 370	36 655 939	43 536 317	39 909 450	39 397 900
Minéraux bruts et ouvrés exprimés en	n n	50 0	59.9	57.6	62,7	62,1
pourcentage de tous les produits	55,1	6,00	08,8	0,0	(F)	

.T932\TÛOA

Source : Rapport du trafic sur la Voie maritime du Saint-Laurent.

1 Total des cargaisons peu importe la direction de navigation. 2 Comprend les minéraux bruts et les produits minéraux ouvrés ainsi que toutes les autres cargaisons transportées.

- : néant.

TABLEAU 16. CANADA: MINÉRAUX BRUTS ET PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS TRANSPORTÉS PAR CHEMIN DE FER CANADIEN, 1960 À 1989

6,883 7,783 6,983 7,783 6,983 7,983 7,983 7,983 7,983 7,983 8,983 7,983	7,741 6,841 7,821 7,841 7,841 7,841 7,841 7,841 7,841 7,841 7,841 7,841 7,841 7,841 7,841 7,841 7,841 7,841 8,889 8,891 8,991 8,	13,6 13,6 13,6 13,6 13,6 13,6 13,0 13,0 13,0 13,0 13,0 13,0 13,0 13,0	7,458 6,03 6,03 6,08 6,08 6,08 6,08 6,18 6,08 6,18 7,08 6,18 7,08 6,18 7,18 7,18 7,18 7,18 7,18 1,18	269,4 266,6 266,6 266,6 266,6 266,6 266,6 266,6 266,6 267,9 266,6 267,9 266,6 266,6 266,6 266,6 266,6 266,6 271,5 266,6 271,5 271,6 271,5 271,6 271,7 271,6 271,6 271,6 271,7 271,6 271,6 271,7 271,6 271,7 27	886 886 986 986 986 986 986 186 186 186 186 186 186 186 1
					1961 0961
		de tonnes)	anoillim)		
Minéraux bruts et ouvrés, exprimés en pourcentage du total du trafic-marchandises trafic-marchandises	eeb lataT Total des minéraux bruts et ouvrés	Total des produits minéraux ouvrés	Total des minéraux bruts	Total du trafic- marchandises productif ¹	ə∍uu∀

Source : Statistique Canada.

1 On entend par «trafic-marchandises» une livraison locale ou de liaison intertransporteur qui est une source de revenus pour le transporteur.

TABLEAU 15. CANADA: PRODUITS MINĖRAUX OUVRĖS TRANSPORTĖS PAR CHEMIN DE FER CANADIEN, 1987 À 1989

1989	1988	7891	
(1	sennot ab stail	lim)	
			səupillarəm xuarənim stiubo
2 254	2 068	S89 1	Produits minėraux ferreux Rebuts de fer et d'acier
818	161 l	071 l	Toles et feuilfards, acier
199	263	879	Fer et acier en lingols, blooms, billettes et brames Barres et tiges, acier
453	974	197	Profilés de construction et rideau de palplanches, rer
260	116	311	et acier Tôles fortes, acier
161 69Þ	275 91	771 07	Tuyaux et tubes, fer et acier
29	83	<u>7</u> 9	Rails et matériaux de voie ferrée
22	98	89	Pièces coulées et forgées, fer et acier Fonte en queuses
10	7 <u>2</u> 9	37 23	Ferro-alliages
Þ	Þ	9	Fer et acier de première fusion, autres formes
964 9	888 9	689 S	Fils, fer ou acier Total, produits minéraux ferreux
			Vroduits mon xusnènim siubor
822	092	888	segsills ne te muinimuls ne servuo xusiretsM
76⊅	713	433	d'aluminium, n.m.a.
373	168	804	Zinc et alliages, n.m.a.
161	352 167	315 123	Aluminium en pâte, poudre, saumons, lingots, grenaille
134	163	911	Aufres métaux communs et alliages non ferreux Plomb et alliages
701	† 6	104	Rebuts de métaux non ferreux
55 66	- 67	09 L	Laitier, scories, etc.
5 390	2 493	2 449	Matte de cuivre et précipités Total, produits minéraux non ferreux
928 8	8 332		
020.0	700.0	880 8	Total, produits minėraux mėtalliques
2 283	2 424	074 S	seupilletem non xuerenim etiubo
1716	1 813	1 873	Engrais et matériaux d'engrais, n.m.a.
194 L	908 ₺	1741	Ciment portland, ordinalre Acide sulfurique
248 781	282 223	426 208	Produits à base de gypse, n.m.a.
178	210	210	Produits à base de ciment et de béton, n.m.a. Produits à base de mineraux non métalliques, n.m.a.
168	185	771	Chaux hydratée et chaux vive
152	991	185	Produits à base de pierres naturelles, principalement
19	09	84	bont is construction
36	94	43	Dolomie et magnésite calcinées Produits à base de verre
10	30	401	Briques et tuiles d'argile
50 51	55 5 4	23	Brigues refractaires et formes semblables
6	6	9	Produits à base d'amiante et d'amiante-ciment Plâtres
6	9	6	Produits réfractaires, n.m.a.
688 9	7 295	7 268	Total, produits minėraux non mėtalliques
772 0	7200	2200	roduits combustibles minéraux
1 397	153 1 153 1	5 322 1 569	Gaz raffinés et industriels, type combustible
612	949	Z68	Carburant diesel Essence
208	PS9	77a	.s.m.n ,luozsM
609 697	623 517	633 909	Coke, n.m.a.
340	148	341	Autres produits du pétrole et du charbon Coke de pétrole
331	304	808	Huiles et graisses lubrifiantes
907 /	248 7 566	7 371	Asphaltes et huiles bitumineuses pour routes
			Total, produits combustibles minėraux
53 150	23 193	727 22	Total, produits minėraux ouvrės
140 742	798 397	261 406	olal, tratic-marchandises ¹ productif transporté par chemin de fer canadien

Source : Statistique Canada. 1 On entend pat «tratic-marchandises» une livraison locale ou de liaison intertransporteur qui est une source de revenus pour le transporteur. n.m.a. : non mentionné ailleurs; — : néant.

TABLEAU 14. CANADA : MINÉRAUX BRUTS TRANSPORTÉS PAR CHEMIN DE FER CANADIEN, 1987 À 1989

_				
	9'6Þ	1,03	۲٬9۶	Minéraux bruts exprimés en pourcentage du total du trafic- marchandises productif
	247 O41	569 354	561 406	Total, trafic-marchandises1 productif transporté par chemin de fer canadien
_	122 278	134 906	122 180	Total, minéraux bruts
_	40 813	50 163	45 266	Total, combustibles minéraux
	31	21	∠ 6 ⊅ 6	Charbon, n.m.a. Pétrole brut
	78 2	34	43	bitumineuses brutes
		, ,	•	Gaz naturel et autres substances
	1 826	976 S	2 249	Charbon, lignite
	998 88	711 TA	190 68	Combustibles minéraux Charbon bitumineux
	30 338	34 220	33 072	Total, minėraux non mėtalliques
-	2	1	2	Tourbe et autres mousses
	3	9	11	etnsimA
	Fr	6	12	Barytine
	72 4	12	12 74	Abrasits naturels Sable, n.m.a.
	61	53	51	Silice
	76	107	961	Pierre, n.m.a.
	99	122	9 7 L	Calcaire agricole
	270 781	191	241 341	Minéraux non métalliques, n.m.a. Sel, n.m.a.
	162	297	319	Sulfate de sodium
	321	302	252	Syénite à néphéline
	169 1898	968 699	885 985	Calcaire industriel
	828	889	789	Sel gemme Carbonate de sodium
	798	986	876	Sable industriel
	1 016	1 002	026	Soufre liquide
	1 275	1 236	195	Roche phosphatée Argile
	5 638	3 008	3 301	Calcaire, n.m.a.
	2 621	8148	989 9	Gypse
	4 227	699 9	187 8	Soufre, n.m.a.
	10 226	12 337	773 11	Minéraux non métalliques Potasse (KCI)
	121 127	20 193	609 97	Total, minėraux mėtalliques
_	_	_		Minerais et concentrés de nickel
	08	63	Þ	n.m.a.
	997	nec	719	Minerais et concentrés de plomb Minerais et concentrés métalliques,
	996	280 1 182	1 356	Minerais et concentrés de cuivre
	1 231	1 224	1 380	Minerais et concentrés de zinc
	148 8	3 224	E9E E	etixusd te enimulA
	71 294 41 294	39 835 342 E	262 E	Minerais et concentrés de fer Minerais et concentrés de nickel-cuivre
		300 00	000 00	Minéraux métalliques
_	(seu	not eb ereillim))	
	1989	1988	1881	
-				

Source : Statistique Canada. ¹ On entend par «trafic-marchandises» une livraison locale ou de liaison intertransporteur qui est une source de revenus pour le transporteur. n.m.a. : non mentionné silleurs; — : néant.

Source : Statistique Canada. 1 Les fils et les produits tréfilés ont été ajoutés à la rubrique «Industrie de métaux de première fusion». n.d. : non disponible.

	Unité de mesure	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Employés de l'administration et de bureau Salalres et traitements Moyenne annuelle des salaires et traitements	nombre milliers de \$ \$	13 380 501 385 37 473	11 500 490 465 42 649	10 726 466 006 43 446	10 303 456 202 44 279	8 707 399 264 45 856	n.d.	8 773 407 100 46 404
Total, industrie des produits du pétrole et du charbon Employés Salaires et traitements Moyenne annuelle des salaires et traitements	nombre milliers de \$	21 501 767 407 35 692	18 917 754 569 39 888	17 264 728 833 42 217	16 739 722 061 43 136	15 066 664 420 44 101	15 148 708 308 46 759	15 610 725 700 46 489
Total, industrie de fabrication de produits minéraux Employés de la production et des activités connexes Salaires et traitements Moyenne annuelle des salaires et traitements	nombre milliers de \$	229 518 5 333 201 23 237	216 944 5 420 307 24 985	223 816 5 948 626 26 578	238 544 6 507 081 27 278	248 039 6 829 899 27 536	n.d.	277 965 8 187 400 29 455
Employés de l'administration et de bureau Salaires et traitements Moyenne annuelle des salaires et traitements	nombre milliers de \$ ≦	92 267 2 793 037 30 271	84 168 2 723 367 32 356	80 493 2 770 525 34 419	75 306 2 764 366 36 708	71 911 2 734 019 38 019	n.d.	72 952 3 003 600 41 172
Total, industrie de fabrication de produits minéraux Employés Salaires et traitements Moyenne annuelle des salaires et traitements	nombre milliers de \$	321 785 8 126 238 25 254	301 112 8 143 674 27 045	304 309 8 719 151 28 652	313 850 9 271 447 29 541	319 950 9 563 918 29 892	333 009 10 170 081 30 540	350 917 11 191 000 31 891

TABLEAU 13. EMPLOI, SALAIRES ET TRAITEMENTS DANS L'INDUSTRIE DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX AU CANADA, 1982 À 1988

Industrie des produits du pétrole et du charbon Employés de la production et des activités connexes Salaires et traitements Moyenne annuelle des salaires et traitements	Total, industrie de fabrication de produits minéraux métalliques Employés Salaires et traitements Moyenne annuelle des salaires et traitements	Employés de l'administration et de bureau Salaires et traitements Moyenne annuelle des salaires et traitements	Industrie de fabrication de produits minéraux métailliques Employés de la production et des activités connexes Salaires et traitements Moyenne annuelle des salaires et traitements	Total, industrie de produits minéraux non métalliques Employés Salaires et traitements Moyenne annuelle des salaires et traitements	Employés de l'administration et de bureau Salaires et traitements Moyenne annuelle des salaires et traitements	Industrie de produits minéraux non métalliques Employés de la production et des activités connexes Salaires et traitements Moyenne annuelle des salaires et traitements	Total, industrie de métaux de première fusion1 Employés Salaires et traitements Moyenne annuelle des salaires et traitements	Employés de l'administration et de bureau Salaires et traitements Moyenne annuelle des salaires et traitements	Industrie de métaux de première fusion Employés de la production et des activités connexes Salaires et traitements Moyenne annuelle des salaires et traitements	
nombre	nombre	nombre	nombre	nombre	nombre	nombre	nombre	nombre	nombre	Unité de
milliers de \$	milliers de \$	milliers de \$	milliers de \$	milliers de \$	milliers de \$	milliers de \$	milliers de \$	milliers de \$	milliers de \$	mesure
8 121	125 151	30 372	94 779	47 949	13 952	33 997	127 184	34 563	92 621	1982
266 022	2 750 245	803 920	1 946 325	1 135 320	383 405	751 915	3 473 266	1 104 327	2 368 939	
32 757	21 975	26 469	20 535	23 678	27 480	22 117	27 309	31 951	25 577	
7 417	115 900	28 239	87 661	47 450	13 353	34 097	118 845	31 076	87 769	1983
264 104	2 696 062	785 881	1 910 181	1 192 656	391 901	800 755	3 500 387	1 055 120	2 445 267	
35 608	23 262	27 830	21 791	25 135	29 349	23 485	29 453	33 953	27 860	
6 538	114 990	26 203	88 787	48 893	12 738	36 155	123 162	30 826	92 336	1984
262 827	2 761 839	778 057	1 983 782	1 278 224	394 620	883 604	3 950 387	1 131 842	2 818 413	
40 200	24 018	29 693	22 343	26 143	30 980	24 439	32 074	36 717	30 523	
6 436	124 344	23 694	100 650	50 605	11 842	38 763	122 162	29 467	92 695	1985
265 859	3 050 638	751 973	2 298 665	1 398 911	397 131	1 001 780	4 099 837	1 159 060	2 940 777	
41 308	24 534	31 737	22 838	27 644	33 536	25 844	33 561	39 334	31 725	
6 359	132 621	22 987	109 634	53 490	11 479	42 011	118 773	28 738	90 035	1986
265 156	3 264 338	746 041	2 518 297	1 527 887	406 427	1 121 460	4 107 273	1 182 287	2 924 986	
41 698	24 614	32 455	22 970	28 564	35 406	26 694	34 581	41 140	32 487	
n.d.	141 667 3 547 954 25 044	n.d.	n.d.	56 822 1 668 869 29 370	n.d.	n.d.	119 372 4 244 950 35 561	22.0	n.d.	1987
6 837	153 642	24 455	129 167	57 837	11 863	45 974	123 828	27 861	95 967	1988
318 600	4 054 800	882 700	3 172 100	1 774 200	464 600	1 309 600	4 636 300	1 249 200	3 387 100	
46 599	26 391	36 095	24 554	30 676	39 164	28 486	37 441	44 837	35 294	

TABLEAU 12. PRINCIPALES DONNÉES STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX1 AU CANADA, 1980 À 1988

		Emplo et de	Employés de la production et des activités connexes	uction	ငွ	Coûts				Activité totale ²	
	Établisse- ments	Employés	Heures- personnes payées	Traitements	Combus- tibles et électricité	Matériaux et fournitures utilisés	Valeur des expéditions	Valeur ajoutée	Employés	Salaires et traitements	Valeur ajoutée
	(nombre)	(nombre)	(milliers)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(nombre)	(milliers de \$)	(milliers de \$)
5	1	270 520	200 200	A 991 A51	1 411 101	28 394 177	43 895 507	14 758 224	366 120	7 262 688	15 160 467
0 0	7 406	200 304	546 730	5 393 636	1 720 151	570	51 870 979	16 791 049	361 883	8 076 300	17 200 686
0 -	7 190	200 540	475 379	F 333 001	1 728 740	241	50 045 037	14 497 245	321 785	8 126 238	14 823 990
0 0	7 000/	245 044	447 047	5 420 307	1 905 777	720	52 773 875	15 861 491	301 112	8 143 674	16 196 749
200	7 544	222 216	470 367	5 948 626	2 125 032	738	57 207 764	17 980 271	304 309	8 719 151	18 265 131
904	7 605	238 544	506 377	6 507 081	2 229 270	39 497 925	61 241 939	19 305 730	313 850	9 271 447	19 646 938
0 0	7 023	248 020	504 184	6 829 899	2 096 145	806	54 521 641	19 788 464	319 950	9 563 918	20 124 687
000	7 500	240 000	401 420	ם טבט טבט	2 155 505	040	63 607 352	n.d.	333 009	10 170 081	22 760 931
988	8 309	277 965	586 697	8 187 400	2 268 400	35 436 700	62 739 600	22 871 500	350 917	11 191 000	25 725 700

Source : Statistique Canada.

1 Comprend les industries suivantes : l'industrie des métaux de première fusion; l'industrie des produits minéraux non métalliques; l'industrie de fabrication de produits minéraux métalliques et l'industrie des dérivés du pétrole raffiné et des produits du charbon. 2 L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux.

1. non disponible.

Canada 8	Nord-Ouest	_		Provinces des Prairies 1			Provinces de l'Atlantique	minéraux	tion de produits	Total, industrie de fabrica-	Canada	Nord-Ouest	Yukon et Territoires du	Colombie-Britannique	Provinces des Prairies	Ontario	Québec	Provinces de l'Atlantique	pétrole et du charbon	Industria des produite du
8 309	_		837	154	3 972	024	321				141	_		=	<u>အ</u>	52	30	9		
277 965	×		18 142	×	160 914	65 463	×				6 837	×		688	×	2 811	1 118	×		
586 697	×		36 145	×	342 411	137 296	×				15 318	×		1 351	×	6 771	2 289	×		
8 187 400 2 268 400	×	!	572 700	×	4 794 800	1 886 200	×				318 600	×		32 500	×	133 900	50 500	×		
	×		99 700	×	1 102 700	723 200	×				294 700	×		18 500	×	123 000	70 200	×		
35 436 700	×	i	2 424 100	×	18 081 300	8 455 200	×				11 323 400	×		1 118 200	×	4 142 000	2 299 600	×		
62 739 600 22 871 500	×	1 100 100	4 480 700	×	32 382 400	15 984 100	×				14 273 800	×		1 473 500	×	5 376 200	2 700 200	×		
22 871 500	×		1 941 000	×	13 359 400	6 822 200	×				2 253 900	×		307 800	×	970 800	235 300	×		
350 917	×	2000	2222	× .	201 464	83 279	×				15 610	×	;	979	×	7 635	1 732	×		
350 917 11 191 000 25 725 700	×					2 600 300					725 700	×		48 700	× (376 600	71 900	×		
25 725 700	×	2071400	3 074 400	٧	13 713 500	6 930 800	×				2 279 900	×	0.00	318 400	Y	964 000	246 200	×.		

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 31-203.

1 L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux. 2 Pour des raisons d'ordre confidentiel, les «fils et produits tréfilés» (CTI 305) qui apparaissaient 1 L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux. 2 Pour des raisons d'ordre confidentiel, les «fils et produits tréfilés» (CTI 305) qui apparaissaient habituellement dans la rubrique «Industrie des métaux de première fusion» ont été ajoutés à la rubrique «Industrie de fabrication de produits minéraux métalliques». x : confidentiel; — : néant; CTI : classification type des industries.

Canada	métalliques2 Provinces de l'Atlantique Québec Ontario Provinces des Prairies Colombie-Britannique Yukon et Territoires du Nord-Ouest	Nord-Ouest Canada Industrie de fabrication de	Industrie de produits minéraux non métalliques Provinces de l'Atlantique Québec Ontario Provinces des Prairies Colombie-Britannique Yukon et Territoires du	Canada	Industrie de métaux de première fusion Provinces de l'Atlantique Québec Ontario Provinces des Prairies Colombie-Britannique Yukon et Territoires du			
6 004	189 1 418 3 091 718 588	1 663	114 437 597 331 184	501	139 232 54	(nombre)	Établisse- ments	
141 228	2 865 32 450 84 707 12 864 8 342	45 974	2 010 11 985 23 074 5 482 3 423	83 926	19 910 50 322 5 689	(nombre)	Employés	Employés
295 243	6 173 67 844 177 241 26 883 17 101	98 124	4 226 25 249 49 855 11 871 6 923	178 012	41 914 108 544 10 770	(milliers)	Heures- personnes payées	Employés de la production et des activités connexes
3 489 900	68 400 769 800 2 109 200 308 800 233 700	1 309 600	50 300 317 000 677 900 154 500 109 800	3 069 300	748 900 1 873 800 1 96 700	(milliers de \$)	Traite- ments	tion et des
282 700	5 100 66 500 171 800 22 300 16 900	532 900	21 600 135 900 277 100 58 500 39 700	1 158 100	450 600 530 800 × 24 600	(milliers de \$)	Combus- tibles et électricité	Co
9 338 800	176 100 2 009 400 5 785 500 781 700 586 200	3 076 700	103 400 729 200 1 576 000 397 000 271 100	11 697 800	3 417 000 6 577 800 × 448 600	(milliers de \$)	Matériaux et fournitures utilisés	Coûts
17 946 600		7 803 600	269 700 1 837 500 4 159 200 928 600 608 500	22 715 600	7 465 600 11 903 400 × 1 241 900	(milliers de \$)	Valeur des expéditions	
8 403 700	157 800 1 917 400 5 038 100 730 800 559 800	4 250 800	142 700 993 700 2 335 200 480 400 298 700	10 217 000	3 675 800 5 015 300 774 700	(milliers de \$)	Valeur ajoutée	
168 796	3 493 38 882 100 771 15 534 10 116	57 837	2 432 14 620 29 354 7 006 4 425	108 674	28 045 63 704 7 318	(nombre)	Employés	
4 482 000	86 800 986 700 2 707 600 398 300 302 600	1 774 200	64 200 415 000 934 000 210 300 150 800	4 209 100	1 126 700 2 495 700 2 68 800	(milliers de \$)	Salaires et traitements	Activité totale1
8 698 400	167 100 1 952 700 5 247 400 749 000 582 000	4 471 500	140 800 1 032 200 2 501 200 486 000 311 000	10 275 900	3 699 700 5 000 900 860 000	(milliers de \$)	Valeur ajoutée	

Activité de fabrication de produits minéraux

TABLEAU 11. PRINCIPALES DONNÉES STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX AU CANADA PAR RÉGION, 1988

n.m.a. : non mentionné ailleurs. Remarque : Les chiffres ont été arrondis. et les produits tréfiles ont été ajoutés à la rubrique «Industrie de métaux de première fusion».

Total, industrie de fabrication de produits minéraux	lubrifiantes Total	et du charbon Huiles et graisses	Industrie des produits du pétrole et du charbon Produits du raffinage du pétrole Autres produits du pétrole	Total	Industrie du matériel de	a pression et échan-	Ateliers d'usinage	métalliques d'orne- ments et d'architecture	produits mineraux métalliques Industrie des produits	Autres industries de	quincaillerie, d'outils et	d'éléments de charpentes métalliques	métalliques Industrio de l'emboutis- sage et du matriçage des produits métalliques Industrio de fevication	Industrie de fabrication de produits minéraux
8 309	35	73	ಟ	5 686	n d	'n	1 660	824	580	920	000	455	1 041	
277 965	664 6 837	646	5 527	129 187	n 6	3000	21 858	17 420	14 702	70 710	20 21 2	15 877	30 827	
586 697	1 451 15 318	1 332	12 535	270 209	0 0	0	45 436	36 226	30 505	72 300	3 000	32 621	65 462	
8 187 400	22 000 318 600	18 200	278 400	3 172 100	32,00	3	518 700	380 700	365 200	0 00	700	415 500	759 500	
2 268 400	4 800 294 700	10 600	279 300	241 200	1 000	3	27 500	25 500	35 900	000 02	26	32 600	81 800	
35 436 700	221 200 11 323 400	166 100	10 936 100	8 294 000	000 002		570 400	1 095 800	971 800	008 070	6.75 000	1 256 200	3 240 400	
62 739 600	317 600 14 273 800	247 400	13 708 800	16 056 900	507 300		1 406 700	1 992 700	1 903 600	007 907 1	750 000	2 535 500	5 412 300	
22 871 500	90 900 2 253 900	70 500	2 092 500	7 578 400	294 400		814 500	883 400	907 100	1 001 100		1 273 900	2 084 400	
350 917	1 091 15 610	1 161	13 358	153 642	6 182		22 681	20 795	17 887	23 042		19 689	36 976	
11 191 000	38 000 725 700	33 400	654 300	148 400 4 054 800	204 400		558 800	498 400	480 400	623 000		556 400	985 000	
25 725 700	96 700 2 279 900	86 800	2 096 400	7 842 800	365 300		819 600	911 500	940 200	1 081 300		1 301 700	2 152 800	

		Employés	Employés de la production et des	hon et des	on canon	ion et des				Activitá totale 1	
	Établisse-	Employés	Heures- personnes s payées	Traite- ments	Combus- tibles et électricité	Matériaux et fournitures utilisés	Valeur des expéditions	Valeur ajoutée	Employés	Salaires et traitements	Valeur ajoutée
	(nombre)	(nombre)	(milliers)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(nombre)	(milliers de \$)	(milliers de \$)
industrie de métaux de première fusion Acier de première fusion Ennte et affinance	ယ္ ၈ 4	37 557 21 170	80 616 43 705	1 454 000 853 900	526 900 484 900	5 055 700 2 602 000	9 234 400 7 013 200	3 880 200 3 973 300	48 259 30 099	1 943 700 1 285 000	3 867 100 4 049 200
Industrie des fils et des produits tréfilés2	318	12 041	25 034	317 800	41 500	1 044 800	1 889 700	825 300	15 154	427 200	855 600
Laminage, moulage et extrusion de produits d'aluminium Fonderies de fer	72 97	4 922 6 902	10 766 14 751	161 900 204 800	33 900 46 900	1 475 000 328 500	2 079 600 877 300	577 000 500 300	6 124 8 095	213 600 254 700	576 200 497 100
Laminage, moulage et extrusion de métaux, n.m.a. Tubes et tuyaux d'acier	ස ් ස්	5 900 4 895	12 410 10 431	160 000 164 600	32 000 17 700	741 300 1 023 900	1 251 000 1 557 500	487 200 568 400	7 049 6 008	208 300 211 300	490 000 568 200
Laminage, moulage et extrusion de produits de cuivre et d'alliages Total	38	2 580 95 967	5 333 203 046	70 100 3 387 100	15 800 1 199 600	471 400 12 742 600	702 600 24 605 300	230 600 11 042 300	3 040 123 828	92 500 4 636 300	228 100 11 131 500
Industrie de produits minéraux non											
métalliques Béton prêt à l'emploi Ciment	634	10 568 2 202	22 604 4 857	298 900 93 600	65 200 158 200	1 068 800 189 600	1 874 200 938 300	739 800 598 200	12 461 3 388	366 200 143 300	752 700 601 200
Verre de première fusion et récipients de verre Produits de verre Produits de gypse	181 31	5 391 5 250 1 493	11 629 10 849 3 293	165 600 140 400 47 200	58 800 16 800 30 400	194 500 318 000 197 000	758 300 689 500 534 100	512 800 353 700 307 300	6 981 6 355 2 271	232 600 180 400 75 200	507 900 360 600 316 500
Produits minéraux isolants Autres produits en béton	263 263	2314 5 447	5 005 11 708	73 300 125 500	37 500 20 500	183 900 252 400	458 100 569 700	241 100 305 700	3 644 6 001	126 900 151 900	393 900 321 900
Produits de construction en béton	75	2 684	5 665	80 200	6 200	114 500	353 700	237 100	3 302	102 800	235 300
Produits d'argile (argiles canadiennes)	32	1 199	2 647	36 500	23 900	26 300	186 600	143 800	1 654	53 800	148 000
Autres produits minéraux non métalliques Tuyaux en béton	- 50 50	2 576 1 704	5 430 3 730	61 800 49 400	10 900 6 100	101 600 114 200	271 500 274 400	160 600 163 300	2 940 2 083	77 900 65 100	162 400 164 600
Produits d'argile (argiles importées)	S.	1 375	2 750	32 700	6 400	39 100	141 300	99 200		39 800 54 200	100 100 153 600
Produits réfractaires Abrasifs Chaux	ಪ ಜ ಜ	1 183 1 421 679	2 480 2 914 1 515	37 000 23 800	41 000 41 500	116 300 32 200	275 000 180 200	118 600 106 900	1 917 873	33 400	120 300 106 100
Industrie des produits de l'amiante	10	488	1 048	11 300	2 000	26 300	51 400	23 500	600	15 200	26 400 4 471 500
Total	1 663	45 974	98 124	1 309 600	532 900	30/6/00	/ 000 000	4 6 30 000	0, 00,		

Activité de fabrication de produits minéraux

TABLEAU 10. PRINCIPALES DONNÉES STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX AU CANADA, 1988

TABLEAU 9. INDICES DE PRIX DE VENTE AU CANADA POUR L'INDUSTRIE DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX, 1984 À 1990

93,7 97,4 100,0 100,8 103,2 106,3 97,1 99,0 100,0 101,6 107,5 110,0 96,3 98,7 100,0 100,5 104,7 105,7 106,1 98,8 99,7 100,0 100,5 104,7 105,7 104,2 95,3 97,2 100,0 104,4 123,2 117,2 95,3 97,6 100,0 104,4 123,2 117,2 95,5 92,5 100,0 103,8 98,8 91,0 118,6 124,5 100,0 103,8 98,8 91,0 118,6 124,5 100,0 103,8 98,8 91,0 118,6 124,5 100,0 104,5 110,2 111,1 93,1 99,2 100,0 104,5 110,2 111,1 93,1 99,2 100,0 104,5 106,3 112,8 95,1 100,0 102,3 106,3 110,6 97,1 99,2 100,0 102,3 106,3 110,6 97,7 100,0 102,3 106,3 111,5 93,9 97,7 100,0 102,3 106,3 111,5 93,9 97,7 100,0 102,3 106,3 111,5 94,0 96,1 100,0 102,3 106,3 111,5 94,0 96,1 100,0 102,3 106,3 111,5 94,0 96,1 100,0 102,3 106,3 111,5 94,0 96,1 100,0 102,3 106,3 111,5 94,0 96,1 100,0 102,3 106,3 111,5 94,0 96,1 100,0 102,3 105,1 105,7 10	Niveau de référence (1986 = 100)	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990 p
103,0 96,3 100,0 111,6 148,2 141,4 101,6 97,2 100,0 104,4 123,2 117,2 95,3 97,0 100,0 104,4 123,2 117,2 95,3 97,0 100,0 106,3 122,4 124,3 95,5 92,5 100,0 103,8 98,8 91,0 95,5 92,5 100,0 103,8 98,8 91,0 93,2 97,6 100,0 100,8 102,1 104,8 118,5 94,5 96,1 100,0 104,5 110,2 111,1 93,1 99,2 100,0 104,5 110,2 111,1 93,1 99,2 100,0 104,5 109,6 114,1 93,7 93,7 100,0 102,2 107,7 110,8 117,3 92,8 94,1 98,2 100,0 102,2 107,5 112,8 94,0 97,1 99,2 100,0 102,1 108,1 111,5 94,0 96,1 100,0 107,8 112,7 120,7 94,0 96,1 100,0 102,3 105,1 105,7 10	Industrie des produits du fer et de l'acier Fonderies de fer Industrie de l'acier de première fusion Industrie des ferro-alliages et de l'acier Usines de tuyaux et de tubes d'acier	93,7 97,1 96,3 98,8	97,4 99,0 98,7 99,7	100,0	100,8 101,6 100,7 100,5	103,2 107,5 106,3 104,7	106,3 110,0 116,1 105,7	109,8 108,6 108,6 102,2
93,2 97,6 100,0 100,8 102,1 104,8 118,6 124,5 100,0 95,0 88,2 89,5 94,5 94,7 100,0 104,8 113,0 116,2 94,5 96,1 100,0 104,5 110,2 111,1 93,1 99,2 100,0 104,5 109,6 114,1 102,1 102,5 100,0 104,5 109,6 114,1 93,7 100,0 107,7 110,8 117,3 92,2 94,9 100,0 105,2 112,3 118,0 92,2 94,9 100,0 102,2 107,5 112,8 94,1 98,2 100,0 102,3 106,3 110,6 97,1 99,2 100,0 102,1 108,1 111,5 93,9 97,7 100,0 107,8 112,7 120,7 94,0 96,1 100,0 102,3 105,1 105,7 94,0 96,1 100,0 102,3 105,1 105,7 94,0 96,1 100,0 102,3 105,1 105,7 94,0 96,1 100,0 102,3 105,1 105,7 94,0 96,1 100,0 102,3 105,1 105,7	Industrie des produits minéraux métalliques non ferreux de première fusion Fonte et affinage de métaux non ferreux Laminage, moulage et extrusion d'aluminium Laminage, moulage et extrusion de cuivre Laminage, moulage et extrusion d'autres métaux Orfèvrerie et industrie des métaux précieux	103,0 101,6 95,3 104,2	96,3 97,2 97,0 98,6	100,0	104,4 106,3 106,3	148,2 123,2 146,5 122,4 98,8	141,4 117,2 161,1 124,3 91,0	117,0 100,5 154,4 113,7 90,8
Hues 92,8 96,4 100,0 102,2 107,5 112,8 94,1 98,2 100,0 102,3 106,3 110,6 97,1 99,2 100,0 102,1 108,1 111,5 93,9 97,7 100,0 102,1 108,1 111,8 87,9 92,3 100,0 107,8 112,7 120,7 94,0 97,7 100,0 101,8 104,3 106,7 94,0 96,1 100,0 102,3 105,1 105,6 103,7 105	Industrie des produits minéraux non métalliques Cimenterie hydraulique Dérivés du pétrole raffiné et produits du charbon Fabricants de produits de béton Fabricants de verre et de produits de verre Matériaux isolants de minéraux non métalliques Produits chimiques d'usage agricole Produits d'argile (argiles canadiennes) Produits d'argile (argiles importées)	93,2 118,6 94,5 94,5 93,1 102,1 102,1 92,2	97,6 124,5 94,7 96,1 99,2 102,5 93,7 94,9	100,0	100,8 95,0 104,8 104,5 104,5 107,7 105,2	102,1 88,2 113,0 110,2 109,6 98,3 110,8	104,8 89,5 1116,2 1114,1 98,8 1117,3 118,0	106,7 100,3 118,3 110,9 114,5 95,0 122,2 123,4
01,0 00,0 100,0 100,0 100,1	Industrie de fabrication de produits minéraux métalliques Autres industries de fabrication de produits métalliques Fabricants d'appareils de chauffage Fabricants de fils et de produits tréfilés Fabrication des profilés de construction métalliques Industrie des chaudières génératrices et des échangeurs thermiques Industrie des instruments aratoires Produits métalliques matricés, emboutis et enrobés Quincaillerie, fabricants d'outils et de coutellerie	92,8 94,1 97,1 97,1 93,9 94,0 94,0 91,8	96,4 98,2 99,2 97,7 97,7 96,1	100,0	102,2 102,3 101,4 102,1 107,8 101,8 101,8 102,3	107,5 106,3 106,9 108,1 112,7 104,3 105,1 109,2	112,8 110,6 111,5 111,8 120,7 106,7 105,6 113,7	115,4 113,1 112,7 112,9 125,3 109,0 104,9 117,4

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 62-011. p: préliminaire.

TABLEAU 8. INDICES DE PRIX DE VENTE DE MATIÈRES PREMIÈRES MINÉRALES AU CANADA, 1984 À 1990

Produits combustibles minéraux Charbon thermique Gaz naturel Huile minérale brute	Amiante (fibres) Autres minéraux non métalliques Autres pierre autres pierres broyée de construction Potasse (muriate) Quartz et sable siliceux Sable et gravier Soufre	Produits minéraux métalliques Autres métaux communs Concentrés de cuivre Concentrés de nickel Concentrés radioactifs Concentrés de zinc Métaux précieux Argent Or et alliages de l'or brut Platine Minerai de fer	Niveau de référence (1986 = 100)
99,4 101,7 164,5	102,5 97,3 91,8 93,5 89,1 108,1 93,9 96,5 63,9	108,3 90,3 106,4 108,0 104,4 116,4 98,0 137,3 96,5 73,4	1984
100,2 101,9 173,4	100,3 98,7 96,3 97,4 97,4 101,6 97,0 97,0 97,0	98,0 96,7 114,0 83,7 100,9 103,3 89,2 110,1 88,8 88,8 88,8	1985
100,0 100,0 100,0	100,00	111111111111111111111111111111111111111	1986
100,7 96,7 110,6	100,1 100,4 102,9 103,5 104,2 103,5 107,7 100,5 104,6	107,0 1118,7 1111,1 156,9 97,9 106,2 1114,5 1121,9 96,4	1987
89,7 89,1 86,5	100,9 106,0 107,9 106,5 109,1 106,5 145,3 107,6 65,8	130,6 158,7 263,3 151,9 86,8 138,8 103,9 100,2 101,8 91,0	1988
90,0 95,0	107,2 105,7 109,6 1111,4 110,5 111,4 110,5 111,4 140,8 106,8 125,2 65,9	119,4 165,3 251,6 154,1 60,0 184,8 87,8 87,8 95,5	1989
89,7 85,9 122,3	109,0 104,6 114,5 117,2 116,2 117,2 117,2 133,5 109,8 56,8	96,0 153,0 166,0 170,4 57,8 165,7 85,4 74,7 85,9 86,9 82,8	1990 p

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 62-011. **p** : préliminaire.

TABLEAU 7. EXPORTATIONS DES PRODUITS MINÉRAUX PAR PAYS ET PAR GROUPE DE PRODUITS MINÉRAUX SELON LE SYSTÈME HARMONISÉ (S.H.), 1990

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 65-003 (publication trimestrielle).

1. Désigne un groupe de produits minéraux compris dans le Système harmonisé de désignation et de codification des marchandises, en vigueur le 1 et janvier 1988. Les statistiques sur le commerce extérieur du Canada sont classées selon le Système harmonisé. 2 La valeur totale des exportations de charbon, incluse dans le chapitre 27, est de 2,276 milliards de doilars.

- : néant; CEE : Communaurié économique européenne.

S.H.et chapitre ¹	Dénomination	États-Unis (milliers de \$)	nis (%)	Mexique (milliers de \$)	(%)	CEE (milliers de \$)	(%)	Japon (milliers de \$)	3	(%)	Autres (milliers de \$)	(millions	Autres (milliers de \$)
	PRODUITS MINÉRAUX				13		3				3	(10)	(10) (100000000) (10)
25 26	Sel; soufre; terres et pierres; plâtres, chaux et ciments Milnerals, scories et cendres	524 056 700 406	35,9 21,6	42 352 2 486	2,9	180 930 1 193 575	12,4 36,7	60 748 970 572		4,2 29,9	4,2 693 653 29,9 380 865		693 653 380 865
	matières et produis de leur distillation; matières bitumineuses; cires minérales? PRODUITS DES INDUSTRIES CHIMIQUES ET DES INDUSTRIES CONNEXES	12 439 815	84,1	5 146	1	236 469	1,6	1 487 361	62	61 10,0		10.0	10,0 631 387
28	Produits chimiques inorganiques; composés de méraux précieux, d'éléments radioactifs, etc. Engrais	1 345 878 988 125	83,6 59,5	2015	01	134 505 56 572	ယ္ အ 4 4	28 442 76 647	72	7 1,8		44 , 1	1.8 99.975 4.6 536.670
	OUVRAGES EN PIERRES, PLÂTRE, CIMENT, AMIANTE, MICA OU MATIERES ANALOGUES; PRODUITS CÉRAMIOUES; VERRE ET OUVRAGES EN VERRE												
68 69 70	Ouvrages en pierres, plâtre, ciment, amiante, mica ou matières analogues Produits céramiques Verre et ouvrages en verre	307 214 44 884 316 574	92,3 78,2 84,0	275 26 138	112	11 388 2 167 39 605	10,5 10,5	→ 2	2 775 780 1 917	775 0,8 7780 1,4 917 0,5		0,5 1,4 0,5	0,8 11 298 1,4 9 563 0,5 18 605
	PERLES FINES OU DE CULTURE, PIERRES GEMMES OU SMILAIRES, MÉTALIX PRÉCIEUX, PLACUÉS OU DOUBLÉS DE MÉTAUX PRÉCIEUX ET OUVRAGES EN CES MATIÈRES; BIJOUTERIE DE FANTAISIE; MONNAIES												
71	Peries fines ou de culture, plemes et métaux précieux; monnaies, etc. MÉTAUX COMMUNS ET OUVRAGES EN CES MÉTAUX	949 202	34,9	3798	0,1	391 480	14,4	237	237 399	399 8,7		8,7 1136	8,7 1 136 238
72 73 74 76 76 78 78	For at acier Ouvrages en for ou en acier Cuivre et ouvrages en cuivre Nickel et ouvrages en nickel Aluminium et ouvrages en aluminium Plomb et ouvrages en zinc Zinc et ouvrages en zinc Etain et ouvrages en étain Autres métaux communes : cermens:	1 564 816 1 494 354 880 067 783 643 2 478 61 74 796 737 353 6 989	74.0 89.8 62.1 53.4 72.2 63.3 83.0 78.3	56 548 11 206 569 2 149 849 474	0.7	182 062 39 914 423 962 256 234 220 136 23 661 24 812 185	29,9 17,5 20,0 20,0	35.22	14 346 6 599 6 732 27 287 355 842 8 392 36 674 104	1346 0,7 1599 0,4 1572 0,5 17287 10,4 1842 10,4 1842 7,1 1644 4,1 104 1,2		10,5 1,9 1,9 1,2	0,7 296 390 0,4 111 556 0,5 105 873 1,9 398 054 10,4 376 357 7,1 11 347 4,1 89 176 1,2 1 650
	ouvrages en ces matières	133 789	69,3	ı	1	23 444	12,1		4 147		2,1	2,1 31 699	2,1 31699 16,4
	TOTAL DES EXPORTATIONS DES PRODUITS MINÉRAUX	25 770 572	68,6	128 574	0,3	3 441 101	9,2	ယ ယှ	326 764	26 764 8,9		8,9 4 940	8,9 4 940 356
	TOTAL DES EXPORTATIONS CANADIENNES	105 090 314	74,5	593 682	0,4	11 507 865	ζί, S	8 17	171 928	⁷ 1 928 5,8		5,8 15 625 508	5,8 15 625 508 11,1 140
	POURCENTAGE DES EXPORTA- TIONS DE PRODUITS MINIÉRAUX PAR RAPPORT AUX EXPORTATIONS CANADIENNES TOTALES	24,5		91 7								40,7	<u>م</u> م

Source : Statistique Canada, no du catalogue 65-006 (publication trimestrielle).

1. Désigne un groupe de produits minéraux compris dans le Système harmonisé de désignation et de codification des marchandises, en vigueur le 1et janvier 1988. Les statistiques sur le commerce extérieur du Canada sont classées selon le Système harmonisé. 2 La valeur totale des importations de charbon, incluse dans le chaptire 27, est de 684 millions de dollars.

- : néant; CEE : Communauté économique européenne.

POURCENTAGE DES IMPORTATIONS DE PRODUITS MINÉRAUX PAR RAPPORT AUX IMPORTATIONS CANADIENNES TOTALES

127

25,5

TOTAL DES IMPORTATIONS CANADIENNES TOTAL DES IMPORTATIONS DE PRODUITS MINÉRAUX

802 586

64,6 51,7

9 517 454

135 921 719

100

0,7

18,4

441 460 5 858

2,0 7,0

27,1 15,7

2

8 8

24 172

190 605 539

80 81 81

Fer et adier
Ouvrages en fer ou en acier
Culvre et ouvrages en culvre
Nickel et ouvrages en nickel
Aluminium et ouvrages en plomb
Zinc et ouvrages en plomb
Zinc et ouvrages en rinc
Etain et ouvrages en étain
Autres métaux communs; cermets;

1 210 086 1 743 212 409 416 68 680 1 328 238 23 786 25 766 11 248

69,3 77,7 37,0 86,3 84,8 63,1 25,6

4 980 16 760 1 366 1 100 3 625 499 27

0,2

405 000 276 525 40 356 43 469 126 590 487 2 282 4 841

20,1 11,0 7,7 23,4 8,2 1,7 5,6

102 644 173 972 7 536 878 7 570 28 96

292 120 304 200 68 269 72 610 75 664 122 12 184 27 753

14,5 12,1 13,0 39,1 4,9 0,4 29,8

2 014 830 2 514 669 526 943 185 643 1 539 162 28 048 40 827 43 870

2222222

3,100,5,1

ouvrages en ces matières

146

7

MÉTAUX COMMUNS ET OUVRAGES EN CES MÉTAUX Perles fines ou de culture, pierres et métaux précieux; monnaies, etc.

84

700

63,6

790

0,4

159

868

ij

467

311

484

23,5

324 309

100

- OL -

Section du S.H. et	chapitre1		26 25	27		28		68 69 70	
Dénomination		PRODUITS MINÉRAUX	Sel; soufre; terres et pierres; plâtres, chaux et ciments Minerais, scories et cendres	Combustibles mineraux, hulles minerales et produits de leur distillation; matières biturnineuses; cires minérales²	PRODUITS DES INDUSTRIES CHIMIQUES OU DES INDUSTRIES CONNEXES	Produits chimiques inorganiques; composés de métaux précieux, d'éléments radioactifs, etc. Engrais	OUVRAGES EN PIERRES, PLÂTRE, CIMENT, AMIANTE, MICA OU MATIÈRES ANALOGUES; PRODUITS CÉRAMIQUES, VERRE ET OUVRAGES EN VERRE	Ouvrages en pierres, plâtre, ciment, amiante, mica ou matières analogues Produits céramiques Verre et ouvrages en verre	PERLES FINES OU DE CULTURE, PIERRES GEMMES OU SIMILAIRES, MÉTAUX PRÉCIEUX, PLAQUÉS OU DOUBLÉS DE MÉTAUX PRÉCIEUX ET OLVRAGES EN CES MATIÈRES;
États-Unis	(milliers de \$)		339 834 425 418	2 442 219		741 819 183 727		243 978 192 331 768 437	
평.	(%)		76,4 55,3	28,8		57,2 83,7		64,5 35,1 77,0	
Mexique	(milliers de \$)		18 281 2 578	56 800		318		2 371 4 885 23 473	
0	(%)		4,1 0,3	0,7		1-1		20,0	
CEE	(milliers de \$)		10 042 47 854	2 327 227		88 619 20 482		102 142 204 114 93 908	
	(%)		6 P 6 P	27,5		မှ <u>စ</u> မ စ		27,0 37,3 9,4	
Japon	(milliers de \$)		2 882	. 336		35 368 927		3 870 50 220 42 807	
	(%)		1,6	1		2,7		4,3 4,3	
Autres	(milliers de \$)		74 060 293 512	3 648 663		431 446 14 442		25 950 96 140 68 738	
	(%)		16,6 38,2	43,1		933 9,53		6,9 17,6 6,9	
Total	(milliers de \$)		445 099 769 362	8 475 245		1 297 570 219 578		378 311 547 690 997 363	
	(%)		100 000	100		100		1000	

TABLEAU 6. IMPORTATIONS DES PRODUITS MINÉRAUX PAR PAYS ET PAR GROUPE DE PRODUITS MINÉRAUX SELON LE SYSTÈME HARMONISÉ (S.H.), 1990

1 Total des pays de l'Ouest.

a Comprend les quelque 31 tiU récupérées par les producteurs d'Elliot Lake à partir des installations d'enrichissement et conversion des déchets. b Laitier titanifère titrant 80 % d'oxyde de titane.

p : préliminaire : ● : estimatif. Gypse Or (production affinée) Cadmium (production affinée) Plomb (production des mines) Cuivre (production des mines) Aluminium (métal de première fusion) Soufre élémentaire Métaux du groupe platine (production des mines) Molybdène (teneur en Mo) Amiante Concentrés de titane (ilménite) Cobalt (production des mines) Nickel (production des mines) Potasse (équivalent de K₂O) Zinc (production des mines) Uranium (concentrés d'U)1 Argent (production des mines) % du total des pays de l'Ouest milliers de t % du total mondial milliers de t % du total mondial milliers de t % du total mondial milliers de t % du total mondial % du total mondial t du total mondial % du total mondial % du total mondial % du total mondia milliers de t % du total mondial milliers de t % du total mondial milliers de t % du total mondial % du total mondial % du total mondial % du total mondial du total mondial milliers de t milliers de t milliers de t 283 657 116 883 Production 39 960 29 304 98 542 mondiale 34 400 14 675 20 667 18 117 3 338 9 017 4 347 7 139 966 893 210 23,5 2aire 9311 32,7 Australie 1 764 29,5 U.R.S.S. 2 600° 54,0 47,9 6.1 135 800 135 800 135 800 137 800 138 80 139 80 10 232 34,9 U.R.S.S. 33,0 Canada 1 216 17,0 È.-U. 15 988 16,2 U.R.S.S. 201 22,5 Canada 6 167 21,6 Canada 1 040eb 1 04 7 333 25,0 Canada 9,3 Canada 940e 13,2 **Canad** 9 179 N Ordre des cinq principaux pays 65 7,3 U.R.S.S. 2 850e 10,0 Afrique du Sud 725ec 110,1 Zimbabwe 190 4,4 U.R.S.S. 11 500 9,8 Japon 1 845 0,7 Pologne 4 865 12.2 Australie 1 242 6,9 6,9 Canada 723 Canada 723 Canada 723 Canada 10,2 Belgique 17,41 8,4 Allemagne de l'Ouest 2 186 7,5 Australie Chine 620 8,7 Chine 8 074 Indonésie Namibie 3 100 Japon 6 260 6,4 France

IMPORTANTS,

1989p

TABLEAU 5. PLACE QU'OCCUPE LE CANADA DANS LE MONDE COMME PRODUCTEUR DE CERTAINS MINERAUX

T938/TÜOA

8861 , STNATROGMI TABLEAU 4. PLACE QU'OCCUPE LE CANADA DANS LE MONDE COMME PRODUCTEUR DE CERTAINS MINÉRAUX

		Production			des cinq principaux		
		mondiale	ı	7	3	þ	g
		0,000	sbens3	ÉU. 5 190	bu2 ub eupintA 028 £	eidimsN 009 £	eilsitzuA 063 £
ı(П.р seдueouoo) шт	t sysq seb lstot ub %	36 840	12 4608		3,01	8'6	9'6
	teeuO'l eb		8,66	14,1	eilstauA	Chine	Pérou
		02.0	Spanso	.2.2.A.U	697	728	987
(senim seb notiouborg	1 eb sieillim	£40 4	748 t	096	7,01	2,7	6'9
	laibnom latot ub %		0,61	9,81 Shears	lran	Chine	Japon
		200 00	.U3	Сапада 9 430	7.E.p. 8	₽ 70 8	6 260
6	t eb sreillim	∠60 96	698 71	8'6	8,8	4,8	9'9
	lsibnom lstot ub %		9'91	sbans 2	Allemagne	Allemagne	France
			.8.8.A.U	m m m 11 10 C	te∃'l eb	teeuO'l eb	
	4	01 600	000 11	1188	3 510	2 290	1 202
se (équivalent de K2O)	t eb steillim	31 259	34,9	₽'9Z	1,11	٤,٢	8,4
	lsibnom lstot ub %		eire Zaïre	Spanso	eidmsZ	.a.a.a.u	Cuba
		59 089	10 139	6 234	2 0 0 2 2	5 820●	1 7250
t (production des mines)	Inibaom Intot ub 10	600.67	34,9	21,4	٤,٢١	8'6	0'9
	% du total mondial		Australie	Shans	Aorvège	buS ub eupintA	Malaysia
(-timberli) alt -t - tanna	t oh svoillim	∠99 <u>S</u>	1 622	1 052ep	875	20002	097
efinémii) enstit eb sértne	t eb steillim Isibnom Istot ub %	100.0	28,6	1,81	t'S1	12,4	1,8
	120 120 120 120 120 120 120 120 120 120		.a.a.a.u	Canada	lisèra	Simbabwe	Chine
5,4	1 eb areillim	₹ 363	5 600€	1/99	230	061	120•
១រូប	lsibnom lstot ub %		9'69	15,2	5,3	ל'ל	2,E
			.2.2.A.U	SbansO	-ellevuoM eigobėlsQ	eilstauA	eisénobní
	4 - P III.	V 30	505	712	Calèdonie 71	29	09
(production des mines)	t eb steillim	†98	7,65	1,62	2,8	S,T	6'9
	% du total mondial		ĔÜ.	CP!!!	SbanaO	.2.2.A.U	eupixeM
	*	S74 46	43 051	15 527	12 494	11 500	997 t
bdène (teneur en Mo)	lsibnom latot ub %	714 40	9'97	4,81	13,2	15,2	7,4
	ISIDIIOIII ISIOI DD 9/		buS ub eupinA	.2.2.A.U	Canada	Japon	Colombie
aditala aguara uh vu	ка	282 756	133 300	127 500	13 444	7181	218
ux du groupe platine	lsibnom listot ub %	00 / 707	1,74	1'97	8'7	9'0	6,0
oquetion des mines)	minuous imos an er		.Úà	.2.2.A.U	Canada	Pologne	eupixeM
azictnemėlė ez	t eb areillim	184 65	8196	8717	090 9	\$00 S	2144
eristnemėlė er	Isibnom Istot ub %		\$4,4	S,8↑	15,3	7,21	4,8 lisasa
			24,4 EU.	.2.2.A.U	SpansO	Australie	lisèr8
eréimerq eb latèm) muinir	t eb areillim	17 529	3 944	S 440e	1 232	1711	1778 178
(noi	lsibnom lstot ub %		22,5	13,9	8,8	9'9	0,2 enid.)
1			.2.2.A.U	eilsnauA	EU.	Canada	Chine 312●
(production des mines)	t eb steillim	3 43 0	250	462	268	798	1,6
(lsibnom lstot ub %		1'91	₽,61	4,11	7,01 ebege2	
			CP!!!	.U3	.8.8.A.U	Spans) ATT	Sambie 476
re (production des mines)	1 eb sreillim	728 8	1971	1 420	066	977 8 8	⊅ 'S
	laibnom latot ub %		4,81	1,81	S,rr II. à	8,8 eunipleR	sbansO.
		200 70	.2.2.A.U	Japon	1 885 1 882	eupigle8 1807	₹69 L
nium (production affinée)		21 627	5 650●	2614	7,8	4,8	8,7
	laibnom latot ub %		12,3	12,1 £U.	.2.2.A.U	uorė9	Spanso
(*	14 150	S 326 Wexidne	199 1	1 580	1 252	1 484
nt (production des mines)	leibages (etgt 11b /9	14 420	16,3	11,5	6,01	7,01	10,3
	laibnom latot ub %		buS ub eupiriA	.2.2.A.U	.Uà	eilstauA	Canada
(+	1 826	819	280	201	154	136
	1	070			0,11	4,8	⊅ '∠
coduction affinée)	% du total mondial		33,8	£'S1			

TABLEAU 3. PRIX DES MÉTAUX, 1991

<mark>Итапіит</mark> Миехсо, dollars US, U3O8	007,8	001,6	009'6	008,8	006,6
Metals Week, oxyde, courtier, dollars US	2,672	2,557	2,476	2,506	5'446
Tungstène Minerai (London Metal Bulletin), bas, dollars US/u.t.m.	000,78	43,000	S78,24	48,500	24,000
Cobalt Grenzille/cathode/250 kg, dollars US Cathode au comptant des ÉU., dollars US	11,000	11,000	000,11 888,81	11,000	11,000
Aluminium Comptant au LME, cents CAN Comptant au LME, cents US	79,442 727,83	897,87 742,88	408,87 788,78	72,811 63,133	882,78 887,88
ва́атіит Courtiers à New York, dollars US	2,905	2,589	2,031	396,1	2,000
Platine New York, affiné, dollars US par oz troy	000,000	000'009	000'009	000'009	000'009
Antimoine Courtiers à New York, cents US	186,87	84,158	172,48	000,48	000,48
Nickel Countiers à New York, cathode, dollars US Comptant au LME, dollars US	359,6 788,6	\$90,4 \$90,65	9⊅0'⊅ ∠⊅6'€	4,233	4,014 568,6
Mercure Countiers à New York, dollars US par flasque	£41,771	746,831	142,857	122,273	115,000
10 London, cours de l'après-midi, dollars US par oz troy	669,686	088,838	363,335	67E,83E	326,948
Ét ain Courtiers à New York, cents US Metals Week, moyenne composée, cents US	259,278 368,215	267,438 364,882	265,313 360,747	262,040	263,833 368,333
Amérique du Nord, qualité supérieure spéciale, cents US1	580,83	166,88	601,83	829,73	758,64
Zinc Comptant au LME, qualité supérieure spéciale, cents US	174,42	268,83	996,43	168,83	87'67
Argent Handy & Harmon, cents US par oz troy Handy & Harmon, cents CAN par oz troy	402,818 4 65 ,618	372,342 429,906	006,868 471,684	890,7 6 £ 6 £ 9 ,7 24	890,404 71 2, 484
Plomb New York, cents US Montréal, cents CAN Comptant au LME, cents US	33,786 39,85 502,73	33,000 38,000 38,300	33,000 38,000 \$22,73	33,000 38,000 522,73	33'000 38'128
Électrolytique, prix agréé pour la catégorie «A» au LME, cents US	111,063	111,102	109,299	112,130	104,593
Electrolytique, COMEX, 11e pos. plus 5 cents, cents US	≯ 19,611	115,734	114,240	113,355	11,601
puivve Electrolytique, producteur des ÉU., f. à b. à "I affinerie, cents SU "I affinerie, cents SU	113,214	113,612	112,553	727,111	Þ ₹ Ι, ₽ ΟΙ
	Jaivier	Février	Mars	linvA	isM

Sources: Metals Week, The Northern Miner. La moyenne du taux de change aux États-Unis est de 1,1559 pour janvier, de 1,1546 pour février, de 1,1569 pour mars, de 1,1533 pour avril et de 1,1496 pour mai. 1, Cette nouvelle série de prix a débuté en janvier 1991. È.-U.: États-Unis. Remarque : Saut indication contraire, les prix sont exprimés en livre.

TABLEAU 2. CANADA : PRODUIT INTÉRIEUR RÉEL BRUT AU COÛT DES FACTEURS PAR INDUSTRIE, SELON LES PRIX MENSUELS DE 1986 (DÉSAISONNALISÉS AUX TAUX ANNUELS)

8,0-	8,564 59	6,738 83	1,660 £8	6,388 83	9,710 48	entreprises et individuels
0 0	0 007 00					Services communautaires, aux
† '9	84 276,0	83 044,8	9,779 28	8,802 18	79 975,2	indicos, according to the control of
, ,						inances, assurances et biens
€,4–	30 065,2	59 885,4	4,782 06	2,782 62	3,714 15	ommerce de détail
6,£–	26 672,4	56 134,8	25 228,8	24 807,6	8,887 72	ommerce de gros
Σ,Σ	16 114,8	16172,4	15 763,2	16 672,8	4,869 31	utres services publics
1,8	19 789,2	9'609 61	19 263,6	19 225,2	0,033 81	ommunications
1,2-	21 648,0	51 336,0	51 342'6	21 291,6	22 808,4	ransport et entreposage
8,01-	8,037 08	9'949 08	8,80E FE	32 216,4	9,164 46	dustrie de la construction
6'78-	321,8	319,4	0,088	7,728	p'p6p	l'emploi
0,0						Industrie du béton prêt â
0,15-	3,705	3,705	9'608	₹967	8,886	Cimenterie
1,62-	152'0	7,111	1,101	8,16	4,971	Included seption of the sergile
7,62-	2313,7	5 546,4	2 278,6	1,296,1	9,660 6	seupillistèm
2 00	20.00					Produits minéraux non
٤'8	2 487,6	Z 203'S	5 426,4	2 414,4	2 296,8	Fonte et affinage
2,41-	323,3	314,7	9,808	328,2	8,878	Fonderies de fer
3,35	0,804	8,004	0,875	8,438	3,105	d'acier
3 30	0 00,					Austral of the service of the servic
8,21-	5 324'4	2 266,8	Z 365,2	2 288,4	2,107,2	première fusion
801	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					promotrie de l'acier de
6,2–	4,148 8	6 226,2	6 271,5	6 172,0	6 528,0	première fusion
0 0	, ,,,,,					eb xustèm eb eintsubni
6,8-	9'948 77	43 114'0	43 058,2	43 683,2	7,685,2	durables
0.0	0 320 77	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				Fabrication de produits
£,2–	41 159,0	6'086 07	41 428,6	1,316,1	43 440,0	durables
6.3	0 007 77	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				Fabrication de produits non
2,7-	9'709 98	6'770 78	8, 384 48	84 866'3	92 125,2	dustrie secondaire
0 2	0,022				4	Pétrole brut et gaz naturel
9'0	0,484 11	0,863 11	8,808 11	9'667 11	11 421,6	
8,8–	8,289	8,828	1 063,2	9'806	8,430 1	Mines de charbon
0 3	0 000					Mines d'amiante Combustibles minéraux
9'9	0'06	9'69	b ,88	9,78	2,88	Mines de non-métaux
8,1-	9,753	0,288	0'799	5,748	5,748	xustèm eb senim serituA
1 2,6—	2310,0	2 352,0	2 400,0	2 397,6	2 220,0	Mines de ter
0,5-	2,694	2,184	4,484	424,8	8,874	Mines d'or
S'7	1 603,2	1 224'0	1 246,8	9,764 1	9,553 1	Industrie minière
9,5-	7'9719	2,601 8	5,142,8	2,700 8	2,676.8	Mines, carrières et puits de pétrole
2,1-	0'999 61	19 603,2	20 012,4	0,089 91	S,708 et	Sche et piégeage
6,5	1124'4	4,8111	1155,0	1 124,4	2,111,1	st6102
-24,1	2 100,0	5 030,4	9'696 1	2 019,6	2 766,0	Agriculture
1,01-	9,717 6	7 '008 6	2,766 9	10 218,0	10 804,8	ustrie primaire
F 0 F	0 2 . 2 .				-1	emble de l'économie
8,1-	202 455,2	8,702 894	7,182 894	9'699 267	8,807 113	Simpagodii ob sid
		(\$	eb anoillim)			
066 F linvA				IOIALIZO	firvA	Secteur de l'industrie
reer linvA	linvA	Mars	Février	Janvier	listA	

Remarque: Il est fort possible que les totaux ne correspondent pas, car toutes les composantes ne sont pas incluses.

TABLEAU 1b. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA

			1990			1991		Varia	Variations en pourcentage	age
		Mars	Avril	Total, 4 mois	Mars	Avril	Total, 4 mois	Avril 1991 Avril 1990	Avril 1991 Mars 1991	Quatre mois 1991 1990
			(milliers	(milliers de tonnes sauf indication contraire)	uf indication	contraire)				
Métaux										
Cuivre Or Minerai de fer	kg	75,6 13 599,6 1 365,7	65,6 13 800,9r 2 420,1	271,4 52 633,8r 6 169,2	71,7 14 710,7r 1 323,3	78,4 15 162,7 2 907,9	279,8 55 392,0 7 246,8	19,5 9,9 20,2	9,3 119,8	3,1 5,2 17,5
Plomb Molybdène Nickel		21,6 1 344,2r 17,8	19,6 1 109,0r 17,0	75,1 5 302,8r 68,5	14,4 1 035,6 14,6	8,4 995,4 14,0	49,6 4 289,7 57,0	-57,0 -10,2 -17,9	4.003	-34,0 -19,1 -16,9
Argent Uranium ¹ Zinc		119,0 1 026,4r 128,9	122,0r 1 234,0 108,5	477,2r 4 493,4 438,7	113,3 590,3 86,5r	110,4 557,0 54,4	436,1 2 230,8 276,5	_9,6 _54,9 _49,9	-2,6 -5,6 -37,2	_8,6 _50,4 _37,0
Non-métaux										
Amiante		49,0	53,2	205,6	43,9	53,1	197,1	-lo,1	21,0	<u>4</u>
d'argile Gypse Potasse (K ₂ O)	de &	11 349,0r 670,3 703,0r	15 596,7r 692,7 860,6	46 919,5 2 669,6 2 685,6	7 691,1 476,8 676,4	11 058,1 546,4 761,9	26 895,6 2 163,1 2 586,6	-29,1 -21,1 -11,5	43,8 14,6 12,7	-42,7 -19,0 -3,7
Ciment Chaux Sel		767,2 210,5 581,9	867,8r 208,6 766,8r	2 648,1r 822,9 3 217,3r	449,7 183,4 537,1r	816,1 200,0 917,4	1 945,1 758,2 3 094,5	19,6	81,5 9,1 70,8	-26,5 -7,9 -3,8
Combustibles										
Charbon Gaz natural	<u> </u>	6 087,4	5 991,5	23 773,0	6 244,0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pétrole brut et	de m ³	10 400,0	10 042,0	41 912,0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
équivalent	de m3	8 403,0	7 902,0r	31 351,0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

¹ Tonnes d'uranium (1 tU = 1,2999 tonne courte d'U₃O₈).

r : révisé; n.d. : non disponible.

Remarque : Les variations en pourcentage ont été calculées selon la production actuelle et non selon les chiffres arrondis indiqués.

r : révisé. Remarque : Les variations en pourcentage ont été calculées selon la production actuelle et non selon les chiffres arrondis indiqués.

170
Tonnes d'uranium (1 t
Se
d'ur
ani
표
$\widehat{}$
=
II.
,2999 tonne
ō
nne
8
JITE
d.0308)
3
(8)

Pétrole brut et	Gaz naturel	Charbon	Combustibles	Ciment Chaux Sel	Produits d'argile Gypse Potasse (K ₂ O)	Amiante	Non-métaux	Argent Uranium ¹ Zinc	Plomb Molybdène Nickel	Cuivre Or Minerai de fer	Métaux			
milliers	millions de m ³				de \$			e+ e+	~	kg				
7 889 Or	11 340,0	6 306,8r		486,8 r 209,2 1 061,1	110 979,2 714,8 568,2	55,8		102,7 1 334,0 122,0	17,7 1 555,7r 17,0	65,9 13 008,0 1 258,0			Janvier	1990
7 157.0r	10 130,0	5 387,3r		526,4 194,6 807,6r	8 994,5r 591,7 553,8	47,6		133,4 898,9 79,4	16,2 1 293,8r 16,8	64,2 12 225,3 1 125,4		(milliers	Février	1990
15 046,0	21 470,0	11 694,1		1 013,2 403,8 1 868,7r	19 973,7 1 306,6 1 122,0	103,4		236,1 2 233,0 201,4	33,9 2 849,5r 33,7	130,1 25 233,3 2 383,4		(milliers de tonnes sauf indication contraire)	Total, 2 mois	
8 344,0r	12 361,0	5 935,2r		304,3 201,4 925,6r	3 957,1 620,0 595,9	50,5		92,7r 457,0 70,9r	13,0 1 206,8 15,1	60,4 12 498,7r 1 325,7		uf indication c	Janvier	
7 798,0	10 324,0	5 890,1		375,1 173,5 714,3r	4 189,3 520,1 552,5	49,51		119,7r 626,4 64,8r	13,8 1 051,9 13,4	69,3r 13 019,9r 1 689,8		ontraire)	Février	1991
16 142,0	22 685,0	11 825,3		679,3 374,9 1 640,0	8 146,4 1 140,0 1 148,3	100,1		212,4 1 083,5 135,6	26,8 2 258,7 28,4	129,7 25 518,6 3 015,5			Total, 2 mois	
9,0	1,9	9,3		-10,9 -11,5	-53,4 -12,1 -0,2	4,1		-10,3 -30,3 5	-14,9 -18,7 -20,2	50,1 50,1			<u>Février 1991</u> Février 1990	Variat
-6,5	-16,5	-0,8		-142,864 -23,864	-16,1 -7,3	-2,0		_8,6	112,8	14,9 4,2 27,5			<u>Février 1991</u> Janvier 1991	Variations en pourcentage
7,3	5,7			-7,2 -12,2	-12,7 2,3	5 6		-10,1 -51,5 -32,7	-21,0 -20,7 -15,7	26,5 26,5))		<u>Deux mois</u> <u>1991</u> 1990	ge

r : révisé. Remarque : Les variations en pourcentage ont été calculées selon la production actuelle et non selon les chiffres arrondis indiqués.

ഗ	
Φ.	Ì
	i
	-
	(
	į
	ì
	1
	(
	1
	-
	1
	-
	1
	1
	0
	0

		Novembre	Décembre	Total,	Novembre	Décembre	Total,	Décembre 1990	Décembre 1990	Douze mois 1990
Métaux			(milliers	(milliers de tonnes sauf indication contraire)	uf indication c	ontraire)				
Cuivre Or Minerai de fer	kg	66,5r 14 999,8r 3 920,0r	67,0r 14 052,6r 3 534,2r	704,4r 159 494,5r 39 445,0r	71,2 13 939,1 4 282,0r	68,8 13 498,7 3 642,4	793,6 164 345,7 35 651,7	2,7 3,1	-3,4 -3,2 -14,9	12,7 3,0 -9,6
Plomb Molybdène Nickel	••	16,3 1 093,0 17,8	14,5r 1 003,7r 17,3r	268,9r 13 543,0r 195,6r	18,4 1 184,1 17,5	14,8 950,7 14,5	220,2 13 552,9 191,1	-1-0,0 -5,0 -5,0	-19,6 -19,7 -17,1	-2,3 -2,3
Argent Uranium ¹ Zinc		120,1 r 702,8 r 84,8 r	130,1r 763,0r 64,7r	1 312,4r 10 994,8r 1 272,9r	112,3 1 075,3 76,8r	108,4 326,5 86,5	1 380,2 9 734,5 1 334,1	-16,6 -57,2 33,7	-3,4 -69,6 12,6	4,55
Non-métaux										
Amiante Produits	3	60,6	51,6r	701,2r	64,3	53,1	682,2	3,0	-17,3	-2,7
d'argile Gypse Potasse (K ₂ O)	de \$	14 482,6 r 750,0 r 491,4	10 320,8 r 564,3 r 589,8 r	200 138,5r 8 196,3r 7 014,1r	10 370,4r 653,2r 677,1	4 643,4 547,0 706,7	150 259,6 8 180,8 7 372,0	-55,0 -3,1 19,8	-55,2 -16,3 4,4	-24,9 -0,2 5,1
Ciment Chaux Sel		1 028,5r 206,4 1 077,2	652,8 192,3r 1 081,4r	12 590,6 r 2 551,9 r 11 158,4 r	844,5r 166,8 1 055,8r	527,4 183,9 1 130,2r	10 991,1 2 323,0 11 105,8	-19,2 -4,4 4,5	-37,6 10,2 7,0	-12,7 -9,0 -0,5
Combustibles										
Charbon Gaz naturel	millions	6 035,9	5 840,2	70 473,5	5 813,0	5 501,7	68 331,1	, 0, 0,	-5 <u>,</u> 4	-3,0
Pétrole brut et équivalent	de m ³ milliers de m ³	10 382,0r 8 236,0	11 595,0r 8 102,0	119 622,0 97 226,0	10 967,0 8 300,0	12 311,0r 8 413,0r	122 424,0 96 906,0	හ හ ල ල	12,3 1,4	-0.3 2,3

TABLEAU 1. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA

1989

1990

Variations en pourcentage

1990: données chronologiques pour les années 1960 à 1988 à 1990 et le tableau 8t renferme des maritime du Saint-Laurent au cours des années produits minéraux ouvrés transportés sur la Voie présente le tonnage de minéraux bruts et de Pendant les années 1960 à 1989. Le tableau 17 matières transportées par chemin de fer canadien des données chronologiques se rapportant aux des années 1987 à 1989. Le tableau 16 regroupe transportés par chemin de fer canadien au cours minéraux bruts et de produits minéraux ouvrés donnent des renseignements sur la quantité de produits minéraux ouvrés. Les tableaux 14 et 15 par train et par bateau de minéraux bruts et de vaste gamme de données ayant trait au transport Les tableaux 14 à 18 renferment une

Les tableaux 19 et 20 font état des dépenses d'exploration et d'immobilisations engagées par l'industrie minière au cours des années 1989 à 1991, par catégorie d'exploitation minière et dans les provinces et les territoires, respectivement.

dépenses d'immobilisations et les frais de dépenses d'immobilisations et les frais de réparation pour les années 1989 à 1991. Les données pour 1990 sont provisoires et les entreprises pour 1991 reflètent les intentions des entreprises pour cette année. Le tableau 21 répartit ces dépenses par secteur industriel et le tableau 22 fournit les données concernant l'industrie minière, par région.

Les tableaux 23 et 24 renferment eux aussi des données sur les dépenses d'immobilisations et les frais de réparation. Le tableau 23 énumère les dépenses engagées par l'industrie minière au cours des années 1985 à 1991. Le tableau 24 montre les dépenses des industries de fabrication de produits minéraux au cours de la même période.

Le tableau 25 présente, dans l'ordre chronologique, les dépenses d'immobilisations de l'industrie du gaz naturel et des industries connexes au cours des années 1981 à 1991.

production de 1 % dans les industries du gaz naturel et du pétrole brut. Cette dernière baisse a toutefois été quelque peu compensée par un accroissement de la production des mines de charbon de 5,8 %. La production dans l'industrie minière, exception faite des combustibles minière, a augmenté de 0,6 %.

Le tableau 3 renferme les prix de certains métaux pendant les mois de janvier à mai 1991.

Les tableaux 4 et 5 constituent un sommaire de la position du Canada dans le monde pour la production de centains minéraux en 1988 et en 1989. En 1989, le Canada s'est classé au premier rang pour la production d'uranium et de zinc, au deuxième pour la production de gypse, de nickel, de potasse, de cobalt, de concentrés de titane et d'amiante, et au troisième rang pour la production de molybdène, de métaux du groupe production de molybdène, de métaux du groupe platine, de soufre élémentaire et d'aluminium de première fusion.

Les tableaux 6 et 7 rendent compte des importations et des exportations de produits minéraux en 1990, par pays ou groupe de pays et par groupe de produits. En raison de l'intérêt manifesté à l'égard de récentes négociations commerciales internationales, le commerce avec le commerciales internationales, le commerce avec le Mexique constitue un élément distinct dans ces tableaux.

Les tableaux 8 et 9 fournissent des données sur les indices des prix de vente pour les matières premières minérales et pour les industries de tabrication des produits minéraux pour la période de 1984 à 1990.

Les tableaux 10, 11 et 12 résument les principales statistiques des industries de fabrication de produits minéraux. Le tableau 10 fournit des données détaillées pour 1988, le principales statistiques pour cette année et le tableau 12 renferme des données chronologiques pour les années 1980 à 1988.

Le tableau 13 regroupe des données sur l'emploi, les salaires et les traitements dans les industries de fabrication de produits minéraux de 1982 à 1988.

1986. La livraison de juin 1990 du catalogue no 15-001 de Statistique Canada (Produit intérieur brut par industrie), publiée en octobre, est la première où la nouvelle année de base a été appliquée. Elle contient des données historiques en prix de 1986 qui portent sur la période allant de 1986 à 1989 inclusivement. Les données du PIB en dollars de 1986 pour les années de 1961 à en dollars de 1986 pour les années de 1961 à 1985 inclusivement ont été publiées par Statistique Canada à la fin de novembre 1990.

Les données du PIB sont présentées chaque mois par Statistique Canada et soumises à un processus de révision continu.

Le PIB a augmenté de 0,9 % en avril 1991, après un faible gain de 0,1 % en février et une stabilité absolue en mars. Ces hausses, réparties entre divers secteurs de l'industrie, ont relevé la production d'environ 1 % par rapport aux niveaux de janvier, en la maintenant toutefois inférieure de quelque 2 % par rapport aux niveaux records atteints au début de 1990.

construction de maisons unifamiliales et jumelées. domiciliaire, en raison d'une activité accrue dans la 1,6 % dans le secteur de la construction gain de 0,3 % en avril par suite d'une hausse de dans le secteur de la construction a enregistré un importantes en février et en mars, la production de première fusion (1,9 %). Après des diminutions (3,0%), les métaux ouvrés (2,2%) et les métaux notons les produits minéraux non métalliques notables de la production dans cette industrie, productrices de biens. Parmi les accroissements l'augmentation de la production dans les industries décembre 1986 et la plus forte contribution à hausse mensuelle la plus élevée depuis fabrication a augmenté de 1,7 % en avril, soit la consécutifs, la production dans le secteur de la Après avoir baissé pendant huit mois

Les industries exploitant des ressources naturelles, particulièrement l'industrie des pâtes et papiers, les usines de fusion et les affineries, ont continué à réduire leur production à cause du niveau invariablement peu élevé de leurs exportations. La production dans les mines, les carrières et les industries de l'exploitation des puits de pétrole a diminué d'un faible 0,2 %, principalement en raison d'une baisse de la principalement en raison d'une baisse de la

L'INDUSTRIE MINÈRALE DU CANADA

Le sommaire statistique de l'industrie minérale du Canada que vous trouverez ci-après a été établi d'après les données disponibles depuis le numéro de janvier de la présente publication.

TENDANCES ÉCONOMIQUES

Les tableaux 1, 1a et 1b présentent une comparaison du volume de production des principaux minéraux du Canada pendant les mois de décembre 1990, de janvier et de février 1991, et de mars et d'avril 1991 et les mois correspondants de l'année précédente, ainsi que les totaux de l'année à ce jour.

Le tableau 2 fournit des données sur le produit intérieur brut (PIB) canadien au coût des facteurs par industrie en prix de 1986. Ces données sont annualisées et désaisonnalisées. On obtient le taux annuel pour chaque mois multipliant par douze le chiffre du mois. Cependant, s'il est survenu au cours d'un mois donné des événements particuliers, par exemple une grève, les données annualisées refléteront ce biais.

Le coût des facteurs est le coût évalué à l'exclusion des taxes et des droits d'accise ainsi que des taxes de vente provinciales et municipales. Cependant, il englobe le montant des subventions et d'autres taxes qui ne sont pas perçues en fonction des niveaux de production ou de vente.

Les données désaisonnalisées représentent des séries chronologiques d'où les effets des fluctuations saisonnières répétitives et clairement définies ont été supprimés. Cette méthode permet de déceler des tendances économiques qui, autrement, auraient pu être masquées. Les facteurs saisonniers comprennent par exemple le climat, les pratiques commerciales et des fêtes comme Noël et Pâques.

En raison de la conversion à une nouvelle année de base, le PIB canadien au coût des facteurs par industrie, établi par Statistique Canada, est maintenant exprimé en dollars de

Table des matières (fin)

Page

	naturel, ainsi que des industries connexes au Canada, 1981 à 1991	
35	Déparses d'immobilisations de l'industrie du petrole et de l'industrie du gaz	52
33	produits minéraux au Canada, 1985 a 1991	
56	Dépenses d'immobilisations et de reparation de l'industrie de l'abincation de	24
35	1991 £ 3891 ebege.	
56	Dépenses d'immobilisations et de réparation de l'industrie minière au	23
18	géographique au Canada, 1989 a 1991	
10	Dépenses d'immobilisations et de réparation de l'industrie miniere par region	22
30	1991 a paroitoda	
3.0	Dépenses d'immobilisations et de réparation par secteur industriel	12
82	nar province et par territoire, 1989 a 1991	
80	Dépenses d'exploration et d'immobilisations de l'industrie du Odinda,	07
56	1991 6 9891 sativitable agut at galas	0.1
30	Dépenses d'exploration et d'immobilisations de l'industrie minière au Canada,	61
52	Ueer 6 0301 Indian Litric 2 up amiting	
30	Canada : minéraux bruts et produits minéraux ouvrés transportés sur la Voie	8
54	URVE B 888E Inable Lines up amiting	,
V G	de ter canadaen, 1900 a 1900 a noduits minéraux ouvrés transportés sur la Voie Canada : minéraux bruts et produits minéraux ouvrés transportés sur la Voie	7
53	9891 £ 0301 doibeagg 101 ob	_
00	Canada : minéraux bruts et produits minéraux ouvrés transportés par chemin	9
22	0801 4 7001	g
	a 1969 Canada : produits minéraux ouvrés transportés par chemin de fer canadien,	7
51	0801 4	d-s
F 0	Canada : minéraux bruts transportés par chemin de fer canadien, 1987	Þ
61	8881 & S881 shared the vices Arica	3
0 1	Emploi, salaires et traitements dans l'industrie de fabrication de produits	3

TABLE DES MATIÈRES

	Principales données statistiques de l'industrie de fabrication de produits	12
91	minéraux au Canada par région, 1988	
† !	Princiada de Carada, 1900 Principales données statistiques de l'industrie de fabrication de produits	11
V +	Principales données statistiques de l'industrie de fabrication de produits minéraux au Canada, 1988	01
13	produits minéraux, 1984 à 1990	0 -
	Indices de prix de vente au Canada pour l'industrie de fabrication de	6
15	1980 à 1990	
	Indices de prix de vente de matières premières minérales au Canada,	8
11	minéraux selon le Système harmonisé, 1990	
0.1	Exportations des produits minéraux par pays et par groupe de produits	۷
01	Importations des produits minéraux par pays et par groupe de produits minéraux selon le Système harmonisé, 1990	0
6	minéraux importants, 1989	9
· ·	Place qu'occupe le Canada dans le monde comme producteur de certains	9
8	minéraux importants, 1988	J
	Place qu'occupe le Canada dans le monde comme producteur de certains	Þ
L	Prix des métaux, 1991	3
9	8861 ab slausnam xing sal nolas	
_	Canada: produit intérieur réel brut au coût des facteurs par industrie,	2
8	1a, 1b Production des principaux minéraux au Canada	, r
	LISTE DES TABLEAUX	
89	JVELLES PUBLICATIONS	ON
97	Statistiques fédérales-provinciales sur l'exploration minérale	
97	Faits saillants – recensement des carrières et des sablières pour 1989	
97	ICLES SPÉCIAUX	ТЯΑ
ヤヤ	Prix des métaux non ferreux et des métaux précieux	
ヤヤ	ÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	NIM
98		
36	ITRIBUTION DE L'INDUSTRIE MINÉRALE À L'ÉCONOMIE ADIENNE EN 1990	
I.	IDANCES ÉCONOMIQUES	ИЭТ
Page		

81

minéraux au Canada, 1980 à 1988



À NOS LECTEURS

Vous vous demandez peut-être pour quelles raisons le Rapport mensuel de l'industrie minérale du Canada n'a pas été publié depuis le numéro de janvier 1991. Notre explication pourrait se résumer en trois mots : service, contenu, coût.

Cette année, Énergie, Mines et Ressources Canada s'est donné une nouvelle mission, qui se définit comme suit :

«Énergie, Mines et Ressources Canada amènera les Canadiens à mieux comprendre la vraie nature de notre vaste territoire, ainsi qu'à mettre en valeur et à utiliser de façon rationnelle nos ressources minérales et énergétiques. Nous servons le Canada en ayant recours aux talents, aux connaissances et aux compétences de notre équipe.»

Dans l'esprit de notre nouvelle mission, nous passons en revue nos publications en vue de fournir à tous les Canadiens les renseignements objectifs dont ils ont besoin et ce, de façon rentable, tout en respectant des délais raisonnables et les demandes présentées.

Vous avez probablement remarqué que le Rapport mensuel de l'industrie minérale du Canada est maintenant davantage axé sur les statistiques minérales. Or, ces statistiques ne sont pas toujours disponibles chaque mois. Nous croyons qu'il existe des moyens plus rentables de répondre aux besoins du public canadien dans ce domaine. C'est pourquoi le présent numéro met un terme à la publication de ce rapport.

Nous avons besoin de votre aide pour identifier un instrument de communication qui nous permettrait de diffuser en temps opportun des renseignements statistiques sur l'industrie minérale du Canada. Par conséquent, nous vous demandons de bien vouloir remplir le Questionnaire pour le client inséré dans cette publication et de nous le retourner dans l'enveloppe adressée et affranchie ci-jointe.

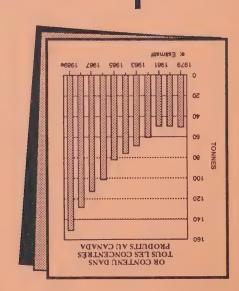
Ron R. Sully Sous-ministre adjoint Secteur de la politique minérale



KAPPORT MENSUEL L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA



Août/Septembre 1991



DO CANADA MINERALE LINDUSTRIE

E S N E M L K d d A K

Γ

Canada

Énergie, Mines et Ressources Canada

L'hon Jake Epp. Ministre

Hon Jake Epp. Minister

L'ENERGIE DE NOS RESSOURCES

NOTRE FORCE CRÉATRICE







